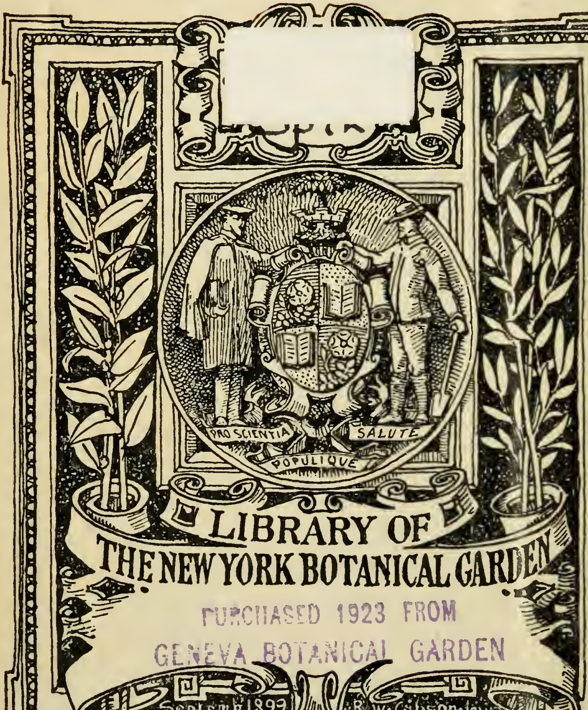

PRO SCIENTIA
SALUTE
POPULIQUE
LIBRARY OF
THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
PURCHASED 1923 FROM
GENEVA BOTANICAL GARDEN
Septemb 1899
R. W. Gibson. Inv.

1–10.te Klasse Zahl der Staubfäden,
11te Kl. — — 12–15 Staubfäden
12–13te Kl. — Zahl, Stand und Lage der Staubfäden.
12te viele auf d. Kelche, 13te viele auf d. receptacul.
14–15te Kl. — Länge d. Staubfäden. 14te 2 lange und 2 kurze.
15te 4 lange und 2 kürzere
16–18te Kl. — Verwachsung d. Staubfäden.
16te in 1. röhrenförmiges Bündel
17te in 2. röhrenf. Bündel.
18te in mehrere " "
19te Kl. — Verwachsung in einen Körper.
20te Kl. — Verwachsung der Staubfäden und Stempel.
21–23te Kl. — Trennung des Geschlechts.
21te Stempel und Staubfäden in verschiedenen Blumen aber auf derselben Pflanze.
22te Stempel und Staubfäden in verschiedenen Blumen und Pflanzen
23te Stempel und Staubfäden ~~in~~ auf verschied. Blumen und Pflanzen, aber auch auf derselben.
24te Kl. — Stempel und Staubfäden nicht sichtbar.

1te bis 13te Klasse werden die Ordnungen nach der Zahl der Griffel bestimmt. mon–dy–tri–tetra–pentagynia und wenn mehr polygynia.
14te Kl. — ob d. Samen nackt oder eingeschlossen ist
gymnospermia nackt, angiospermia eingeschlossen.
15te Kl. — nach der Form des Samens, siliquosa, siliculosa.
16–18 Kl. — nach der Zahl d. Staubfäden die entweder verwachsen sind.
19te Kl. —
20–22te Kl. — nach der Zahl und Verwachsung d. Staubfäden.
23te Kl. — dieselben der

CURTII SPRENGEL

FLORA HALENSIS.

EDITIO SECUNDA

AUCTA ET EMENDATA.

HALAE
SUMTIBUS KÜMMELII.
1832.

CLASSIS I.

MONANDRIA.

MONOGYNIA.

1. HIPPURIS *L.* Perianthium subnullum. Germen axillare, apice bidentatum. Stamen filamento simplici, anthera subrotundo-ovata quadriloculari, germini insidens. Stylus simplex, stigmate acuto, pubescente. Nucula, albumine carnoso, embryone axili.

Halorageae R. Br. Cand. Lindl. *Hippurideae* Link. *Hygrobiae* Rich.

2. SALICORNIA *L.* Perianthium squamaeforme, tumescens, spicae insculptum. Stam. filamento simplici, anthera biloba. Stylus bi-vel trifidus. Sem. squamae turgidae immersum, embryone peripherico.

Chenopodeae Juss.

DIGYNIA.

3. CALLITRICHE *Fab. Columm.* Cal. o. Cor. dipetala, petalis incurvis canaliculatis. Stam. filamento simplici subincurvo, anthera

globosa didyma. Styli capillares. Fructus quaterni, subalati, compressi, monospermi. Embryo inversus, dicotyledoneus in albumine.

Halorageae R. Br. Cand. *Callitricheae* Link. Lindl.

MONOGYNIA.

1. HIPPURIS *L.*

1. H. VULGARIS *L.*, foliis verticillatis sublinearibus acutis. *Sturm fl. germ. Engl. bot.* 763. *Fl. dan.* 87.

In aquis profundis stagnantibus aut lente fluentibus. Per aestatem. ♃

2. SALICORNIA *L.*

2. S. HERBACEA *L.*, caule herbaceo annuo ramoso, geniculis compressis emarginatis, articulis sursum incrassatis, spicis apice attenuatis. *Fl. dan.* 303. *Pall. ill.* t. 1. 2. S. annua et procumbens *Engl. bot.* 415. 2475. *Stamina duo saepe sibi succedunt vel etiam simul evolvuntur.*

In limo salso pone Langenbogen, ad Rollsdorf, Erdeborn et Seeburg, ad Kölme et Dieskau. Sept. Oct. ⊙

DIGYNIA.

3. CALLITRICHE *Fab. Columm.*

3. C. VERNA *L.*, foliis trinerviis, superne aggregatis maioribus, seminum margine obtusiusculo. *Fl. dan.* 129. 1741. C. aquatica *Engl. bot.* 722. C. intermedia *Sturm. fl. germ.*

In aquis stagnantibus et lente fluentibus, in locis inundatis copiose. Per totam aestatem. ⨀. *Folia spathulata vel linearia, apice integra vel emarginata, semper tamen trinervia.*

C. autumnalis L. *foliis constanter linearibus truncatis uninerviis subdiaphanis, seminum marginibus membranaceis differt, aliena a nostra flora, soli fere Sueciae peculiaris.*

CLASSIS II.

DIANDRIA.

MONOGYNIA.

* Flores perfecti.

† Fructus superi.

4. LIGUSTRUM *Virg.* Cal. breviter tubulosus, quadridentatus. Cor. infundibuliformis, limbo quadrilobo. Stam. filamentis brevibus, tubo corollae insertis, antheris bilocularibus. Styl. brevis, stigmate obtuso bifido. Bacca bilocularis, loculis mono dispermis. Albumen duriusculum. Embryo inversus.

Oleinae R. Br. Link.

5. SYRINGA *Dod.* Cal. breviter tubulosus, quadridentatus. Cor. infundibuliformis,

limbo quadripartito. Stam. filamentis brevibus, tubo corollae insertis, antheris ovalibus bilocularibus intra tubum corollae. Styl. filiformis, stigmate crassiusculo bifido. Caps. oblonga, bilocularis, bivalvis; valvis dissepimento contrariis. Sem. solitaria, oblonga, margine membranaceo.

Oleinae R. Br. Link.

6. SALVIA *Plin.* Cal. tubulosus, (in nostratibus) ore bilabiato, lab. sup. tri-, inf. bidentato. Cor. ringens; lab. sup. galeatum, inf. trilobum, lobo medio maiori. Stam. ascendentia, filamentis appendiculatis, seu processibus glanduliferis. Styl. filiformis; stigmate bifido, acuto. Germina gynobasi suffulta. Caryopses quaternae stylum circumstantes. Sem. exalbuminosa. Embryo rectus.

Labiatae Juss.

7. LYCOPUS *L.* Cal. subtubulosus, aequaliter quadridentatus. Cor. subtubulosa, quadriloba, lobo superiori latiori emarginato. Stam. filamentis simplicibus, antheris erectis bilocularibus. Styl. stigmate bifido. Caryopses quaternae stylum circumstantes. Sem. exalbuminosa. Embryo rectus.

Labiatae Juss.

8. VERONICA *Fuchs.* Cal. quadri-quinquepartitus. Cor. subrotata, quadriloba; lobo quarto angustiori. Stam. duo fauci inserta, antheris bilocularibus. Styl. filiformis, stigmate capitato. Caps. subcompressa, obcordata, bilocularis; dissepimento in verticales ipsi impositas placentas abeunte; aut placentis demum liberis. Embryo in albumine rectus.

Personatae L. Cand. *Scrofularinae* Juss. R. Br. Bartl. Lindl.

9. GRATIOLA *Dodon.* Cal. quinquepartitus, bracteatus. Cor. tubulosa resupinata, limbo quadrilobo, lobo sup. (inf.) latiori emarginato. Stam. filamenta quatuor, quorum duo sterilia. Styl. simplex, stigmate bilamellato. Caps. bilocularis, dissepimento medio placentifero, valvis parallelo.

Personatae L. Cand. *Scrofularinae* Juss. R. Br. Bartl. Lindl.

10. UTRICULARIA *L.* Cal. bipartitus, coloratus, deciduus. Cor. personata calcarata, palato prominulo, lab. sup. erecto, inf. declinato. Stam. filamentis brevissimis incurvis, antheris cohaerentibus. Styl. brevis, stigmate bilabiato, lab. inf. latiori. Caps. uni-

locularis polysperma circumscissa operculata, polysperma. Placenta globosa libera.

Lentibulariae Rich. *Utricularinae* Link.

†† Fructus inferi.

11. CIRCAEA *Matth. Sylv.* Cal. bipartitus, coloratus. Cor. dipetala, petalis emarginatis. Stam. erecta, antheris bilocularibus. Styl. stigmate bicapitato. Caps. obovata, setis uncinatis hispida, bilocularis, loculis monospermis. Sem. embryone erecto.

Onagrae Juss. *Onagrariae* Cand. Bartl. *Circaeaceae* Lindl.

** Flores imperfecti.

12. FRAXINUS *Virg.* Flores polygami. Cal. nullus (in aliis quadripartitus.) Cor. nulla (in aliis quadripartita.) Stam. hypogyna, antheris cordato-ovatis bilocularibus, extus dehiscentibus. Stigma subsessile, bifidum. Fructus compressus, apice alatus, bilocularis, submonospermus.

Sepiariae L. *Jasmineae* Juss. *Sapoteae* Reichenb.

13. SALIX *Varr. Cat.* Flores amentacei, plerumque dioeci. Squamae utplurimum diandrae. Stam. filamentis simplicibus, antheris bilocularibus. Styl. simplex, vel nullus.

Stigmata duo simplicia, vel divisa. Glandula nectarifera basilaris. Caps. bivalvis. Sem. basi pilosa, valvis adhaerentia, exalbuminosa. Embryo erectus.

Amentaceae L. Juss. *Salicinae* Rich. Bartl. Lindl.

14. LEMNA *Dalechamp.* Perianthium spathaceum, membranaceum. Stam. filamentis simplicibus, subcurvatis; antheris didymis, subglobosis, extus dehiscentibus. Styl. stigmate capitato. Utriculus monospermus.

Najades Juss. *Lemnaceae* Cand. *Pistiaceae* Rich. Lindl. *Aroideae* Reichenb.

N. 1. Novas plane et singulares partes in germinante *Lemna gibba*, scutellum ipsi et albumen Hookerio dictas, Wilsonius observavit. (*Hook. bot. miscell.* 1. p. 145—149. tab. 42.)

N. 2. Radicularum mitellam seu quam calyptram olim dixi, Raspailius docuit esse epidermidem folii, secedentem qua radicula prodeat. (*Mém. du mus.* 14. p. 160.)

DIGYNIA.

15. ANTHOXANTHUM *L.* Panicula spicaeformis. Cal. bivalvis, triflorus. Cor. duae inferiores neutrae univalves aristatae; media

bivalvis perfecta mutica, valvis inaequalibus acutis. Stam. filamentis capillaribus, antheris bilocularibus. Styli hirsuti. Caryopsis oblonga.

Gramineae.

MONOGYNIA.

4. LIGUSTRUM *Virg.*

4. L. vulgare *L.*, foliis lanceolatis sempervitentibus utrinque attenuatis glabris, thyrso terminali. *Sturm fl. germ. Engl. bot.* 764.

In nemoribus et dumetis vulgare. Jun. Jul. ♄

5. SYRINGA *Dod.*

5. S. vulgaris *L.*, foliis cordato-ovatis. *Sturm fl. germ.*

In sepibus circa pagos frequens. Maio. ♄

6. SALVIA *Plin.*

6. S. pratensis *L.*, foliis cordato-oblongis inaequaliter crenatis subsinuatis rugosis subtus pilosis, summis amplexicaulibus, verticillis bracteas superantibus, galea falcata glutinosa. *Engl. bot.* 153.

In pratis, campis herbidis, collibus et vineis. *Color florum vulgo coeruleus, interdum albus, nonnunquam variegatus aut carneus.* Maio. Junio. ♃

7. S. sylvestris *L.*, foliis cordato-lanceolatis crenatis rugulosis subtus cauleque pubescente incanis, verticillis approximatis, bracteis coloratis, galea pubescente glandulosa. *Reichenb. ic.* 722. 723. (S. nemorosa et sylvestris *L.*)

In campis ad vias circa Kölme, Langenbogen, Wansleben. Junio. Julio. ♃

7. LYCOPUS *L.*

8. L. europaeus *L.*, foliis ovato-lanceolatis pinnatifido-sinuatis serratisque subpubescentibus. *Engl. bot.* 1105. *Fl. dan.* 1081.

Ad fossas, in locis humidis. Jul. Aug. ♃ *Corolla alba, punctis rubris.*

8. VERONICA *Fuchs.*

* *Floribus racemoso-spicatis*

† *terminalibus.*

9. V. maritima *L.*, foliis oppositis verticillatisque subcordato-lanceolatis acuminatis inaequaliter serratis cauleque pubescentibus. *Fl. dan.* 374.

In sepibus, dumetis, pratis et ad margines lucorum. Jun. Jul. ♃.

V. *longifolia* Schrad. Fl. hal. ed. 1., *forma vulgaris, abit in V. maritimam, basi foliorum magis contracta.*

10. V. spuria *L.*, foliis oppositis verticillatisque ovato-oblongis acutis subaequaliter serratis cauleque glabriusculis. *Schrad. comment. de Veronic.* t. 2.

In nemoribus montosis, praesertim dem Mittelholz, auf dem Bischofsberge etc. Jun. Jul. ♃

V. *foliosa* Kit. plant. hung. t. 102. *huic accensenda.*

11. V. spicata *L.*, foliis oppositis oblongis obtusiusculis crenato-serrulatis cauleque ascendente pubescentibus. *Engl. bot.* 2. *Fl. dan.* 52.

In pratis editioribus, collibus nemorosis. V. *hybrida* L. *levis est varietas, foliis infimis subpetiolatis.*

12. V. SERPYLLIFOLIA *L*, foliis oppositis ovatis crenatis subtrinerviis cauleque ascendente glabriusculis, racemo laxo folioso. *Fl. dan.* 492. *Engl. bot.* 1075. *Fieber* in *Sturm. fl. germ.*

In pratis, pascuis, ad vias humidas. Jun. Jul. ♃

†† *Racemis axillaribus.*

13. V. OFFICINALIS *L.*, foliis obovatis serratis cauleque radicante ascendente pilosis, racemis laxis elongatis. *Fl. dan.* 248. *Fl. dan.* 765. *Fieber in Sturm fl. germ.*

In sylvis, nemoribus. Jun. Jul. ♃

14. V. MONTANA *L.*, foliis longe petiolatis subrotundo-ovatis dentatis cauleque procumbente pilosis, racemis paucifloris abbreviatis. *Engl. bot.* 766. *Fl. dan.* 1201. *Fieber in Sturm fl. germ.*

In locis udis sylvaticis am Bienitz bey Kl. Dölzig, bey Leutsch, in der Kl. Eichstädter Wüste. Jun. ♃

15. V. TEUCRIUM *L.*, foliis sessilibus ovato-oblongis grosse serratis subrugosis cauleque erecto villosis, calyce quinquepartito.

In pratis, pascuis et nemoribus. Jun. ♃

16. V. CHAMAEDRYS *L.*, foliis subsessilibus cordato-ovatis inciso-serratis rugosis, caule erecto bifariam piloso. *Flor. dan.* 448. *Engl. bot.* 623.

In pomariis, pascuis, pratis, nemoribus fere ubique. Maio. Junio. ♃

17. V. PROSTRATA *L.*, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis obtusiusculis inciso-serratis canescentibus, caule ascendente, calyce quinquepartito. *Fieber* in *Sturm fl. germ.*

In pascuis, collibus, ad margines nemorum. Mai. Jun. ♃

18. V. BECCABUNGA *L.*, foliis ovali-oblongis obtusis serrulatis glabris, caule tereti radicante ascendente, racemis oppositis. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 511. *Engl. bot.* 655.

In fossis et aquis lente fluentibus. Jun. Jul. ♃

19. V. ANAGALLIS *L.*, foliis semiamplexicaulibus oblongo-lanceolatis acutis serratis glabris, caule subtetragono erecto, racemis oppositis elongatis. *Fl. dan.* 903. *Engl. bot.* 781.

In fossis et aquis. Jun. Jul. ♃?

20. V. SCUTELLATA *L.*, foliis sessilibus lineari-lanceolatis acutis subintegerrimis, caule debili erectiusculo, racemis oppositis laxis, pedicellis demum reflexis, capsula valde compressa profunde emarginata. *Fl. dan.* 209. 1561. *Fieber* in *Sturm fl. germ.*

In fossis et locis inundatis. Jun. Jul. ♃

** *Pedunculis axillaribus unifloris.*

21. V. BUXBAUMII *Tenor.*, foliis subcordato-ovatis inciso-serratis, pedunculis elongatis erectiusculis, corolla calycem acutum superante, capsulae dilatatae margine acuto. *Hagenbach fl. basil.* t. 2. *Reichenb. ic.* t. 268. *Fieber* in *Sturm fl. germ.*

In pomariis et agris laetis. Maio. ☉

22. V. AGRESTIS *L.*, foliis subcordato-ovatis crenatis pubescentibus, pedunculis folia subaequantibus deflexis, calyce obtuso corollam subaequante, capsula turgida oligosperma. *Reichenb. ic.* t. 277. *Fieber* in *Sturm fl. germ.*

In pomariis et agris. Maio. ☉

23. V. POLITA *Fries.*, foliis subcordato-ovatis inciso-serratis glaucescentibus glabriusculis, pedunculis fructiferis folia excedentibus deflexis, calyce acuto corollam aequante, capsula turgida. *Reichenb. ic.* t. 246. *Fieber* in *Sturm fl. germ.* (V. agrestis *Engl. bot.* 783.)

In agris. Maio. ⊙

24. V. HEDERAEFOLIA *L.*, foliis cordatis quinquelobis, summis trilobis, pedunculis folia demum excedentibus, laciniis calycis subcordatis fructui appressis. *Fl. dan.* 428. *Engl. bot.* 784.

In pomariis et agris vulgatissima. Apr. Mai. ⊙

25. V. PRAECOX *All.*, foliis inferioribus petiolatis subcordatis serratis, superioribus subsessilibus oblongis subintegerrimis pedunculo erecto brevioribus, calyce acutiusculo capsulam turgidam aequante, caule erecto pubescente. *Allion. auct.* t. 1. f. 1. *Hagenb. fl. basil.* t. 1. *Fieber* in *Sturm fl. germ.*

In agris argillosis bey Kröllwitz, vor der Heide, bey Wansleben. Apr. Mai. ⊙

26. V. ARVENSIS *L.*, foliis inferioribus petiolatis subcordato-ovatis serratis, superioribus sessilibus pedunculos brevissimos excedentibus, calycibus flore fructuque maioribus, caule erectiusculo hirsuto. *Engl. bot.* 734. *Fl. dan.* 515. *Fieber* in *Sturm. fl. germ.*

In agris arvisque. April. Mai. ⊙

27. V. TRIPHYLLOS *L.*, foliis infimis indivisis subcordato-ovatis, mediis palmatis, summis tripartitis pedunculos subaequantibus, calycibus capsula margine acuta maioribus. *Sturm fl. germ.* *Engl. bot.* 26. *Fl. dan.* 627.

In arvis, muris et pomariis. Apr. Mai. ☉

28. V. VERNA *L.*, foliis inferioribus subpinnatifidis, mediis tripartitis, summis lineari-lanceolatis indivisis pedunculo longioribus, calycibus maximis, caule stricto subramoso. *Sturm fl. germ. Engl. bot.* 25.

In collibus aridis ad Kröllwitz et Giebichenstein. Mai. ☉

9. GRATIOLA *Dod.*

29. GR. OFFICINALIS *L.*, foliis sessilibus lanceolatis serrulatis subtrinerviis, pedunculis axillaribus, radice repente. *Fl. dan.* 363. *Hayn. et Ratzeb. Arzneygew.* p. 127.

In pratis udis ad Elsteram fl. Jun. Jul. ♃

10. UTRICULARIA *L.*

30. U. VULGARIS *L.*, foliis bipinnato-multipartitis capillaribus, ampullis in anthesi aëriferis, pedunculo scapiformi bracteato racemoso, labio corollae superiori integro, obsolete trilobo. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 138. *Engl. bot.* 253.

In stagnis et aquis lente fluentibus, ad Passendorf, Holzweisig, Leimbach. Sed purgatis stagnis evanescit. Jul. ☉

11. CIRCAEA *Matth. Sylv.*

31. C. LUTETIANA *L.*, caule erecto subpubescente, foliis ovatis sinuato-dentatis, floribus racemosis albido-roseis. *Sturm fl. germ. Engl. bot.* 1056. *Fl. dan.* 210.

In locis umbrosis, humidis, praesertim auf der Rabeninsel, im Dieskauer Garten, zwischen Schkenditz und Dölzig. Jul. ♃

12. FRAXINUS *Virg.*

32. Fr. excelsior *L.*, floribus apetalis, foliis pinnatis subseiugis glabris, foliolis subpetiolatis lanceolatis utrinque attenuatis serratis, gemmis nigris, ramis fuscis. *Schk.* t. 357. *Fl. dan.* 969.

Ad pagos et in nemoribus. Apr. Mai. ♄

13. SALIX *Varr. Cat.*

* *Germinibus glabris.*

33. S. fragilis *L.*, foliis lanceolatis acuminatis glanduloso-serratis concoloribus glabris, stipulis deciduis, amentis coaetaneis diandris, capsulis acutis subsessilibus. *Sturm fl. germ. Engl. bot.* 1807. (S. Russelliana *Sm. Engl. bot.* 1808. et decipiens *Hoffm. sal.* 2. t. 31. *Engl. bot.* 1937. varietates passim obviae.)

In pratis, ad vias. Mai. ♄ (*Bruchweide.*)

34. S. triandra *L.*, foliis ovato-lanceolatis acuminatis serratis subtus glaucescentibus, stipulis semicordatis crenatis, amentis coaetaneis triandris, germinibus pedicellatis oblongis tuberculatis, stigmatibus sessilibus. *Sturm fl. germ. Engl. bot.* 1435. (S. amygdalina *L. Engl. bot.* 1936.)

In pratis, ad fluvios et fossas. Mai. ♄ (*Buschweide dicunt fiscellarum textores.*)

35. S. alba *L.*, foliis lanceolatis acuminatis basi attenuatis glanduloso-serrulatis utrinque incano-sericeis, amentis coaetaneis diandris, germinibus subsessilibus. *Sturm fl. germ. Engl. bot.* 2430.

Ubique in pratis, pascuis et ad fluvios. Mai. ♄ (*Silberweide.*)

36. S. VITELLINA *L.*, foliis lanceolatis acuminatis basi subattenuatis glandulosis serratis utrinque glabris concoloribus, stipulis deciduis, ramis flexilibus flavidis. *Engl. bot.* 1389.

Ad ripas Salae. Mai. ♄ (*Varietas a textoribus fiscellarum aestimata, Haarweide vernacula, ob librum ramorum in capillamenta scissilem, prope Besen im Mallerz. Aliam dicunt Kleberweide.*)

37. S. PENTANDRA *L.*, foliis oblongis acuminatis crenulatis nitidis, petiolis superne glandulosis, amentis serotinis pent- (poly-) andris, germinibus acutis. *Fl. dan.* 943. *Engl. bot.* 1805.

In sylvis ad Lodersleben, Holzzelle, Bitterfeld, sed rarius. Mai. ♄ (*Lorbeerweide.*)

** *Germinibus pubescentibus.*

38. S. PURPUREA *L.*, fruticosa, ramis rubro-fuscis, foliis obovato-lanceolatis serrulatis glaucis glabris, stipulis nullis, amentis praecocibus monandris, germinibus sericeis, stigmatibus subsessilibus. *Sturm fl. germ. Engl. bot.* 1388. (S. monandra *Arduin. memor.* I. t. 11. S. Helix *Sm. Engl. bot.* 1343.)

Ad ripas Salae et in pratis ad Passendorf, am östlichen Rande des Dorfhölzchens. Mai. ♄ (*Rothe Krebsweide appellant fiscellarum textores.*)

39. S. RUBRA *Huds.*, arborescens, ramis rubentibus, foliis lineari-lanceolatis elongatis subdenticulatis utrinque viridibus, stipulis nullis, staminibus monadelphis, amentis praecocibus, germinibus villosis, stylo elongato. *Engl. bot.* 1145. (S. fissa *Ehrh. Hoffm. sal.* tab. 13. 14.)

Ad rivos in nemoribus bey Emselohe und Annenrode. Apr. Mai. ♄

40. S. VIMINALIS *L.*, fruticosa, ramis virgatis, foliis linearibus longissimis subintegerrimis subtus albo-sericeo-tomentosis, amentis praecocibus diandris, stylo elongato. *Sturm fl. germ. Engl. bot.* 1898.

Ad ripas Salae auf der grossen Wiese. Apr. Mai. ♄ (*Ad opera viminea utilissima: Korbweide, Sandweide nostratium.*)

41. S. MOLLISSIMA *Ehrh.*, subarborescens, ramis erectis, foliis lineari-lanceolatis subintegerrimis subtus nudiusculis viridibus, amentis coaetaneis, stylo elongato.

Ad ripas Salae zwischen Kröllwitz und Lettin. Apr. Mai. ♄

42. S. CINEREA *L.*, fruticosa, ramis hirsutis, foliis obovato-oblongis acutis crenulato-serratis supra viridibus subtus cinereo-hirsutis, stipulis semicordatis dentatis, amentis praecocibus, capsulis pedicellatis villosis acutis, stylo abbreviato. *Engl. bot.* 1897. (S. acuminata *Hoffm. sal.* t. 6. 22.)

In nemoribus et sepibus. Mai. ♄ (*Grosse Werftweide.*)

43. S. AURITA *L.*, fruticosa subarborescens, foliis obovato-lanceolatis obtusis adunco-mucronatis subserratis supra pubescentibus subtus incanis rugoso-venosis, stipulis semicordatis subintegerrimis, amentis subpraecocibus ovatis, capsulis lanceolatis pedicellatis, stigmatibus sessilibus. *Willd. berl. Baumz.* ed. 2. tab. 4. cum S. uliginosa et spathulata *Ej.* (S. ambigua *Ehrh.* aquatica *Engl. bot.* 1437.)

In dumetis et paludibus. Apr. Mai. ♄ (*Kleiner Werft.*)

44. S. CAPREA *L.*, arborea, foliis ovato-oblongis acuminatis serratis undulatis rugosis subtus tomentosis, amentis coaetaneis ovalibus, capsulis ventricosis. *Engl. bot.* 1488.

Ad sepes, in dumetis, ad fossas copiose. Apr. Mai. ♄ (*Sohlweide.*)

45. S. REPENS *L.*, frutescens radicans, foliis lanceolatis mucronatis subintegerrimis supra glabris subtus sericeis, stipulis nullis, amentis coaetaneis, germinibus sericeis, capsulis demum glabrescentibus, stylo mediocri. *Engl. bot.* 183. (S. depressa *Hoffm. sal.* tab. 15. 16. S. parvifolia *Engl. bot.* 1961.)

In paludibus, praesertim ad Lieskau. Apr. Mai. ♄

β. S. INCUBACEA *L.*, varietas paullo altior, ramis flavescentibus, amentis subpraecocibus. *Zannichelli istor. delle piante ne' lidi di Venezia*, t. 44.

In arenosis ripis Salae ad Kröllwitz et Lettin, et in locis inundatis pone Osendorf. (*Mattenweide.*)

46. S. FUSCA *L.*, fruticulosa erecta, foliis oblongis acutis subintegerrimis supra glabriusculis subtus sericeo-tomentosis, stipulis lanceolato-subulatis sericeis, *Linn. fl. lapp.* tab. 8. f. 1.

In pratis udis, ad scaturigines copiose. Apr. Mai. ♄

14. LEMNA *Dalech.*

47. L. MINOR *L.*, foliis ovalibus utrinque pla-

niusculis, radiculis solitariis. *Sturm fl. germ. Schk. t.* 281. *Engl. bot.* 1095.

In aquis stagnantibus fossisque vulgatissima. Jun. Jul. ☉

48. L. GIBBA *L.*, foliis obovatis convexiusculis subtus hemisphaericis, radiculis solitariis. *Sturm fl. germ. Schk. t.* 281. *Engl. bot.* 1233. *Hook. bot. miscell.* 1. *t.* 42.

Cum priore rarior. Jun. Jul. ☉

49. L. POLYRRHIZA *L.*, foliis obovato-subrotundis subsulcatis subtus rubentibus, radiculis aggregatis. *Sturm fl. germ. Schk.* t. 281.

In stagno prope Röglitz. Jul. ☉

50. L. TRISULCA *L.*, foliis lanceolatis petiolatis proliferis, radiculis solitariis. *Sturm fl. germ. Engl. bot.* 926. *Fl. dan.* 1586.

In aquis vulgaris.

DIGYNIA.

15. ANTHOXANTHUM *L.*

51. A. ODORATUM *L.*, spica oblonga, flosculis pedicellatis arista longioribus patulis, corollae valvis exterioribus ciliatis, vaginis ore barbatis, foliis mollibus. *Sturm fl. germ. Schreb. gram. t.* 5.

In pratis omnibus, pascuis et nemoribus. Mai. Jun. ♃

CLASSIS III.

TRIANDRIA.

MONOGYNIA.

Valerianeae.

16. VALERIANA *Matth. Sylv.* Cal. superus, brevissimus, margine integerrimo. Cor. tubulosa, basi gibba, limbo quinquelobo. Stam. tubo corollae inserta. Antherae biloculares. Styl. simplex, stigmate bi- trifido. Achenium pappo plumoso.

17. VALERIANELLA *Mönch.* Cal. persistens superus, limbo dentato. Cor. tubulosa, limbo quinquelobo. Stam. tubo corollae inserta. Antherae biloculares. Styl. simplex, stigmate trifido. Fructus trilocularis, loculis duobus cassis, calyce aucto coronatus.

Irideae.

18. IRIS *Theophr.* Spatha bivalvis, persistens. Cor. basi tubulosa nectarifera; limbo sexpartito, laciniis alternis saepe barbatis. Pistillum petaloideum trifidum, stigmatibus plicas in externa laciniarum facie referentibus. Stam. antheris linearibus, bilocularibus, extus dehiscentibus. Caps. trilocularis,

polysperma. Sem. angulata. Embryo teretiusculus in albumine cartilagineo.

19. GLADIOLUS *Plin.* Spatha bivalvis, herbacea. Cor. sexpartita, subringens. Stam. ascendentia, antheris supra basin dorso affixis, linearibus, bilocularibus, antrorsum dehiscentibus. Stigmata tria latiuscula, recurva. Caps. oblonga, trigona. Sem. compressa, subalata.

Cyperac.

20. SCHOENUS *L.* Squamae in spicam congestae, uniflorae, inferiores vacuae. Perianthium o. Styl. simplex, deciduus, stigmatibus duobus aut tribus. Caryopsis nuda, quandoque basi setis suffulta.

21. RHYNCHOSPORA *Vahl.* Squamae in spicam imbricatae, uniflorae, inferiores vacuae. Perianthium o. Styl. basi persistens, caryopsin late coronans. Stigmata duo. Setae hypogynae.

22. SCIRPUS *Plin.* Squamae in spicam undique imbricatae, omnes florigerae. Perianthium o. Styl. bi- trifidus, subdeciduus. Setae hypogynae aut nullae. Antherarum apices producti.

23. ERIOPHORUM *L.* Squamae in spicam undique imbricatae, omnes florigerae.

Perianthium o. Styl. deciduus. Lana longissima semen cingens.

24. CYPERUS *Theophr.* Squamae uniflorae in spicam distichам dispositae, inferiores nonnunquam vacuae. Perianthium o. Styl. deciduus, bi- vel trifidus. Setae hypogynae nullae. Caryopsis triquetra aut compressa.

Gramineae.

25. NARDUS *Lobel.* Spicae unilaterales in rhachi excavata. Cal. o. Cor. bivalvis, involuta, cum semine connata.

DIGYNIA.

* *Calyces uniflori.*

26. HORDEUM *Plin.* Flores seriatim spicati, saepe polygami, laterales masculi. Involucrum e setis duabus. Cal. bivalvis, valva inferior longe aristata. Cor. o. Squamae hypogynae. Semen corticatum vel nudum.

27. DIGITARIA *Heist. Adans.* Spicae fasciculato-digitatae, flosculi unilaterales. Cal. trivalvis, valva tertia minima. Cor. bivalvis, chartaceo-coriacea, valvis inaequalibus. Semen liberum vel corticatum.

28. ALOPECURUS *L.* Fasciculi flosculorum spicati. Cal. bivalvis, corollam aequans; valvae subconnatae, muticae. Cor.

univalvis, infra medium aristata. Squamae hypogynae nullae. Styli connati.

29. PHLEUM *L.* Fasciculi flosculorum spicati. Cal. bivalvis, corollam superans: valvae truncato-mucronatae. Cor. bivalvis, truncata, mutica. Squamae hypogynae.

30. PHALARIS *Diosc.* Fasciculi flosculorum spicati. Cal. bivalvis, corollam superans: valvae naviculares, acutiusculae. Cor. bivalvis, coriacea. Rudimentum corollae alterius vel bivalve, vel penicilli vel calli specie. Sem. corticatum.

31. SETARIA *Pal. Beauv.* Fasciculi flosculorum spicati. Involucrum setosum. Cal. trivalvis, valva tertia minima. Cor. bivalvis, mutica. Sem. corticatum.

32. ORTHOPOGON *R. Br.* Spica composita. Cal. trivalvis, valva tertia minima mutica, binae inaequaliter aristatae. Cor. bivalvis mutica. Sem. corticatum.

33. AGROSTIS *L.* Gramen paniculatum. Cal. bivalvis muticus, corollam aequans vel superans. Cor. bivalvis, callo saepe insidens aut basi pilis brevibus suffulta; valva altera saepe obsoleta aut nulla, altera aristata vel mutica. Alterius interdum flosculi rudimen-

tum pedicelli aut aristae forma. Squamae hypogynae minimae. Sem. liberum.

34. CALAMAGROSTIS *Diosc. Adans.* Gramen paniculatum. Cal. bivalvis, corollam subaequans. Cor. bivalvis, basi pilis cincta; valvae apice dentatae, altera sub apice aristata. Sem. liberum.

35. MILIUM *Varr. L.* Gramen paniculatum. Cal. bivalvis, corolla maior. Cor. bivalvis, demum durescens, mutica, vel valva altera aristata. Sem. corticatum.

36. STIPA *L.* Gramen paniculatum. Cal. bivalvis, membranaceus, corollam subaequans. Cor. callo insidens, bivalvis; valva altera demum indurata, alteram involvens, apice in aristam basi articulatam, tortilem, plerumque longissimam, abiens. Sem. corticatum.

** *Calyces sesqui- aut biflori.*

37. ANDROPOGON *L.* Flores spicati, racemosi vel paniculati, polygami. Cal. ♂ uniflorus, pedicellatus hermaphrodito adstans, basi pilosus, muticus, bivalvis. Cor. bivalvis mutica. Cal. ☿ biflorus, sessilis, muticus, basi pilosus. Cor. perfecta interior bivalvis, neutra exterior univalvis, utraque aristata. Squamae hypogynae dentatae. Sem. liberum.

38. HOLCUS *L.* Gramen paniculatum. Cal. bivalvis muticus biflorus. Cor. perfecta mutica, vel sub apice breviter aristata. Cor. mascula bivalvis, valva altera dorso aristata. Sem. liberum.

39. AIRA *L.* Gramen paniculatum. Cal. bivalvis, biflorus. Cor. utraque perfecta, bivalvis, mutica vel aristata.

40. MELICA *L.* Gramen racemoso-paniculatum. Cal. bivalvis, laxus. Cor. perfecta una aut altera, bivalvis, mutica. Cor. abortiens terminalis, pedicellata, bi- aut univalvis, mutica. Sem. corticatum.

41. CORYNEPHORUS *Pal. Beauv.* Gramen paniculatum. Cal. biflorus cum rudimento tertii floris clavulam medio barbatam referente.

42. MOLINIA *Schrank.* Gramen paniculatum. Cal. bivalvis, subtriflorus, flosculis multo brevior. Cor. bivalvis, valvis inaequalibus acutis. Squamae hypogynae obovatae. Caryopsis libera, apice bimucronulata.

*** *Calyces multiflori.*

43. TRITICUM *Varr.* Gramen spicatum. Cal. bi- multiflorus, valvis muticis vel mucronatis. Cor. bivalvis, valvis muticis vel aristatis. Sem. liberum vel corticatum.

44. LOLIUM *Virg.* Gramen spicatum. Cal. univalvis, vel sub-bivalvis, multiflorus. Cor. bivalvis, valva inferior mutica vel aristata.

45. CYNOSURUS *L.* Racemus spicatus. Spiculae subsecundae, involucello pinnato suffultae. Cal. bivalvis, muticus. Cor. bivalvis; valva inferior longior, cuspidata. Squamae hypogynae. Semen liberum, cuspidatum.

46. KOELERIA *Pers.* Panicula subspicata. Cal. bivalvis, subtri-sexflorus; valvae inaequales acutae vel mucronatae. Cor. bivalvis; valva inferior sub apice integro setigera, superior bifida.

47. SESSLERIA *Scop.* Fasciculi florum spicati. Cal. bivalvis, membranaceus, subtriflorus; valvae acuminatae. Cor. bivalvis; valva inferior apice tri-quinquedentata, dente intermedio subaristato. Styli basi coaliti.

48. AVENA *Varr.* Gramen racemoso-paniculatum. Cal. bi-multiflorus, membranaceus, longitudine varius. Cor. plerumque basi barbata, bivalvis; valva inferior apice bifida, arista media tortili. Squamae hypogynae. Sem. liberum vel corticatum.

49. ARUNDO *Varr.* Gramen paniculatum. Cal. multiflorus, bivalvis, flosculos

subaequans. Cor. bivalvis, callo insidens, basi pilis cincta; valva inferior apice mucronato-dentata, sub apice setigera.

50. BROMUS *Theophr. L.* Gramen paniculatum. Cal. multiflorus, bivalvis. Cor. bivalvis; valva inferior apice emarginata aut bidentata; arista sub apice prodiens; valva superior ciliata.

51. FESTUCA *Dodon.* Gramen paniculatum. Cal. bivalvis multiflorus. Cor. bivalvis; valva inferior apice aristata.

52. TRIODIA *R. Br.* Gramen racemoso-paniculatum. Cal. bivalvis, tri-quinqueflorus, flosculos subaequans. Cor. bivalvis; valva inferior apice tridentata. Sem. liberum.

53. GLYCERIA *R. Br.* Gramen paniculatum, spiculis teretibus. Cal. bivalvis, flosculis longe brevior; valvis obtusis marginatis. Cor. bivalvis, mutica; valva inferior sub erosa, utraque obtusa, margine hyalina. Squamae hypogynae connatae subcarnosae.

54. SCLEROCHLOA *Pal. Beauv.* Gramen racemoso-paniculatum, spiculis unilateralibus. Cal. bivalvis, tri-quinqueflorus, flosculis brevior. Cor. bivalvis, mutica; valva inferior marginata, nervosa, apice emarginata. Squamae hypogynae. Sem. birostrum.

55. BRIZA *Theophr. L.* Gramen paniculatum, spiculis cordato-ovatis. Cal. multiflorus, valvis obtusis. Cor. bivalvis; valva inferior cordata, ventricosa, superior subreversa, utraque mutica.

56. POA *L.* Gramen paniculatum, spiculis ovatis vel lanceolatis. Cal. tri- multiflorus, flosculis brevior, muticus. Cor. bivalvis, mutica. Sem. liberum.

---

57. POLYCNEMUM *L.* Cal. pentasepalus. bracteis duabus suffultus. Stam. tria aut quinque, filamentis basi coadunatis, antheris bilocularibus. Stigmata duo, basi coalita. Utriculus monospermus.

Chenopodeae.

TRIGYNIA.

58. MONTIA *Michel.* Cal. disepalus. Cor. pentapetaloidea, lobis duobus minoribus. Stam. epipetala. Stigmata tria sessilia. Caps. trivalvis, trisperma.

Portulaceae.

59. HOLOSTEUM *Diosc. L.* Cal. pentasepalus. Petala quinque denticulata, Caps. unilocularis polysperma, apice in sex dentes dehiscens.

Caryophylleae.

MONOGYNIA.

16. VALERIANA *Matth. Sylv.*

52. V. DIOECA *L.*, foliis radicalibus indivisis petiolatis, caulinis lyrato-pinnatis sessilibus, floribus corymbosis dioecis. *Fl. dan.* 687. *Engl. bot.* 628 *Sturm fl. germ.*

In pratis humidis et palustribus frequens. Mai Jun. ♃

Flores masculi maiores corymbum laxiorem formant: feminei minores corymbum magis contractum.

53. V. OFFICINALIS *L.*, foliis omnibus pinnatis, foliolis lanceolatis subdentato-serratis, panicula corymbosa. *Fl. dan.* 570. *Sturm fl. germ. Hayn. et Ratzeb. Arzneygew.* p. 62.

Ad fluviorum ripas et in nemoribus editioribus sylvisque caeduis: Zorgs et Lindberg, Mittelholz. Jun. Jul. ♃

17. VALERIANELLA *Mönch.*

54. V. OLITORIA *Mönch.*, caule dichotomo glabriusculo, foliis lineari-oblongis obtusis, fructibus oblique globosis apice subintegris. *Engl. bot.* 811. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 1681. *Reichenb. ic.* t. 60. (Valeriana *L.* Fedia *Vahl.*)

In pomariis, hortis et agris cultis frequens. Apr. Mai. ☉

55. V. DENTATA *Cand.*, caule dichotomo scabro, foliis oblongis subserratis, fructibus ovatis inaequaliter tridentatis. (Valeriana dentata *L. Sm. Engl. bot.* 1370. V. olitoria maior *Fl. dan.* 738. Fedia dentata *Vahl. Reichenb. ic.* t. 62.) *Fedia Mo-*

risonii (pug. I. p. 4.) *fructibus pubescentibus differt, quod discrimen solo efficitur.*

In agris et arvis per aestatem. ☉

18. IRIS *Theophr.*

56. I. PUMILA *L.*, barbata, scapo unifloro foliis ensiformibus breviori, tubo corollae spatham excedente, laciniis oblongis obtusis undulatis. *Sturm fl. germ.*

In muris limosis pagorum hinc inde. Mai. ♃
Flos violaceus, subcoeruleus.

57. I. SQUALENS *L.*, barbata, scapo multifloro folia ensiformia superante, laciniis corollae deflexis medio plicatis, erectis emarginatis.

In muris limosis ad Querfurt, in vineis ad Höhnstädt et Freyburg. Jun. ♃

Odor sambucinus: color floris flavidus venis basi violaceis. I. *sambucina* L. *est varietas laciniis internis dilute coeruleis.*

58. I. GERMANICA *L.*, barbata, scapo multifloro folia ensiformia superante, floribus inferioribus pedunculatis, tubo germen excedente, laciniis corollae latis obovatis, interioribus integerrimis.

In nemoribus editioribus plerisque. Jun. ♃
Color floris purpureo-violaceus.

59. I. PSEUDACORUS *L.*, imberbis, caule erecto multifloro folia ensiformia subaequante, laciniis corollae internis stylo inciso minoribus. *Fl. dan.* 494. *Schk.* t. 5. a.

Ad ripas Salae et in fossis vulgaris. Jun. ♃

Color floris constanter luteus, laciniis deflexis rubro-maculatis: spathae herbaceae.

60. I. SIBIRICA *L.*, imberbis, caule tereti subtrifloro folia linearia superante, laciniis corollae interioribus erectis stylo latioribus, germinibus trigonis. *Sturm fl. germ.*

In pratis et nemoribus humidiusculis, auf der grossen Wiese, bei Kl. Dölzig am Bienitz. Aestate. ♃

Color floris coeruleus, rarius albidus.

19. GLADIOLUS *Plin.*

61. Gl. IMBRICATUS *L.*, bulbo-tubere duplici sibi imposito, foliis ensiformibus, floribus secundis, laciniis spathulatis acutiusculis, staminibus subepigynis. *Reichenb. ic.* t. 599. *Fieber in Sturm fl. germ.*

In pratis sylvaticis ad Löbejün, Kl. Dölzig. Jun. ♃

Gl. *communis* L., *quocum olim commutabatur, differt bulbo-tubere simplici, floribus maioribus, magis distantibus, laciniis amplis obtusis, staminibus tubo altius adnatis.* Reichenb. ic. t. 590. Fieber in Sturm fl. germ.

20. SCHOENUS *L.*

62. Sch. FERRUGINEUS *L.*, culmo tereti nudo, spiculis terminalibus geminis, involucri valva exteriore spiculas aequante, setis hypogynis subquinis retrorsum scabris. *Fl. dan.* 1503. *Sturm fl. germ.*

In prato uliginoso ad Benndorf, qua itur ad Holzweisig. Mai. Jun. ♃

21. RHYNCHOSPORA *Vahl.*

63. Rh. ALBA *Vahl.*, fasciculis terminalibus subcorymbosis involucra aequantibus, squamis albidis, setis hypogynis suboctonis sursum scabris.

stigmatibus stylo brevioribus. (Schoenus albus *Sturm fl. germ.*)

In pratis sylvaticis, in der Heide, nach Lieskau zu, bey Teicha. Jul. ♃

64. Rh. fusca *Vahl.*, fasciculis terminalibus aggregatis involucro minoribus, squamis fuscis, setis hypogynis ternis deorsum scabris, stigmatibus stylo longioribus. (Schoenus fuscus *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 1562. *Engl. bot.* 1575.)

In pratis sylvaticis, in der Heide, nach Lieskau und Dölau. Jul. ♃

22. SCIRPUS *Trag.*

* *Spica unica, stylo basi bulboso, setis hypogynis.*

65. Sc. palustris *L.*, culmo teretiusculo, vaginis aphyllis, spicae cylindricae squamis infimis latioribus acutiusculis subaequalibus, stigmatibus binis. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 273.

In pratis omnibus per aestatem. ♃

66. Sc. uniglumis *Link.*, culmo tereti, vaginis aphyllis, spicae oblongae squama infima obtusa rhachin amplexante, stigmatibus binis. *Reichenb. ic.* t. 182. (Sc. intermedius *Thuill. fl. paris.* p. 21. idem videtur.)

In palude prope Lieskau, ad Dieskau et Schmon. Jun. ♃

Radix pariter repens ac Sc. palustris: culmi teneriores; spica magis fusca unicolor pauciores gerit flosculos; squamae semper obtusiores, ultima unilateralis rhachin amplectitur.

67. Sc. Baeothryon *Ehrh.*, culmo teretiusculo striato, vaginis aphyllis, spicae ovatae pauciflorae

squamis inferioribus latioribus, inaequalibus, stigmatibus ternis. *Sturm fl. germ.* (Sc. pauciflorus *Lightf. Engl. bot.* 1122. *Fl. dan.* 1862., campestris *Roth.*)

In pratis humidis vor und hinter dem Sebenschen Busch. Jun. Jul. ♃

68. Sc. ACICULARIS *L.*, culmo gracili quadrangulari, vaginis aphyllis, spicae subovatae squamis obtusiusculis, stigmatibus ternis, caryopse costata. *Sturm. fl. germ. Host gram.* 3. t. 60. *Fl. dan.* 287. *Engl. bot.* 749.

In locis inundatis, bey Giebichenstein, auf der grossen Wiese, bei Döllnitz etc. Jul. Aug. ♃

69. Sc. PARVULUS *Röm. et Schult.*, culmo gracili tereti evaginato, spicae ovatae pauciflorae squamis obtusiusculis, stigmatibus ternis, caryopse trigona. (Sc. nanus *pug.* l. p. 4. *Wallr. Ann. bot.* p. 7.)

In locis inundatis pone Kölme: ob exsiccatum stagnum iam e pluribus annis evanuit. ♃ ☉?

** *Spica composita subterminali.*

70. Sc. CARICIS *Retz. Willd.*, culmo teretiusculo foliato, foliis linearibus canaliculatis, spica disticha compressa, involucro monophyllo elongato, spiculis multifloris, stigmatibus binis, setis hypogynis elongatis. *Host gram.* 3. t. 57. (Schoenus compressus *L. Engl. bot.* 791. *Hoffm. bot. Taschenb.* 1804. t. 1. *Fl. dan.* 1622.)

In pratis uliginosis ad Gutenberg, Nietleben, Granau, Lieskau, Wansleben etc. Jun. Jul. ♃

71. Sc. RUFUS *Schrad.*, culmo tereti foliato, foliis linearibus canaliculatis, spica subcomposita involucrum excedente, spiculis paucifloris, stigmati-

bus binis, sėtis hypogynis subnullis. *Schrad. fl. germ.* tab. 1. f. 3. (Schoenus rufus *Huds. Engl. bot.* 1010. *Fl. dan.* 1504.)

In pratis salsis ad Kölme, Wansleben, Dieskau. Jul. ♃

Sc. bifolius Wallr. sched. crit. p. 27. *est varietas in solo macro depravata.*

*** *Spicis aggregatis.*

72. Sc. SETACEUS *L.*, culmo tereti setaceo, vaginis subfoliiferis, spicis ovatis geminis sessilibus lateralibus, involucro abbreviato, stigmatibus ternis, setis hypogynis nullis. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 311. *Engl. bot.* 1693. *Host gram.* 3. t. 65.

In locis limosis, praesertim in orbitis terrae impressis, inter Lettin et Kröllwitz. Jul. Aug. ☉

73. Sc. SUPINUS *L.*, culmo tereti nudo, vaginis foliiferis, spicis lateralibus glomeratis ovatis, setis hypogynis nullis, fructibus transversim rugulosis. *Schrad. fl. germ.* t. 1. f. 1. *Host gram.* 3. t. 64.

In locis inundatis bey Kattau zwischen Löbejün und Gröbzig. Schwabe primus invenit. Jul. Aug. ☉

74. Sc. LACUSTRIS *L.*, culmo tereti, vaginis subfoliiferis, panicula cymosa terminali, involucro diphyllo, squamis ovatis apice dentatis, stigmatibus ternis, setis hypogynis senis. *Sturm fl. germ. Host gram.* 3. t. 61. *Fl. dan.* 1142. *Engl. bot.* 666.

In fossis, lacubus, stagnis et fluviis. Per aestatem. ♃

75. Sc. GLAUCUS *Sm.*, culmo tereti glauco, vaginis subaphyllis, cymae pedunculatae involucro

subtriphyllo suffultae spicis glomeratis, squamis ovatis mucronatis fimbriatis, stigmatibus binis, setis hypogynis minutis. *Engl. bot.* 2321. *Fl. dan.* 1822. (Sc. Holoschoenus *Fl. dan.* 454. Sc. Tabernaemontani *Gmel. fl. bad.* 1. p. 101. Juncus sylvaticus *Tabernacm.* ed. Hieron. Bauhin p. 566.)

In paludibus sylvaticis ad Ziegelrode, et inter Schwemsel ac Krine. Jul. ♃

76. Sc. maritimus *L.*, culmo triquetro folioso, foliis carinatis elongatis, spicis oblongis glomeratis sessilibus et pedunculatis, involucro subtriphyllo elongato, squamis emarginatis mucronatis, stigmatibus ternis, setis hypogynis subquaternis. *Sturm fl. germ. Host gram.* 3. t. 67. *Fl. dan.* 937. *Engl. bot.* 542.

In fossis et paludibus copiose. Jul. ♃

77. Sc. sylvaticus *L.*, culmo trigono folioso, foliis lato-lanceolatis elongatis, paniculae decompositae involucratae bracteatae ramis subdivaricatis, spiculis aggregatis ovatis virescentibus, squamis mucronatis, stigmatibus ternis, setis hypogynis scabris rigidis. *Sturm fl. germ. Host gram.* 3. t. 68. *Fl. dan.* 307. *Engl. bot.* 919.

In fossis et nemorosis humidis ad Seben, Gutenberg etc. Jun. Jul. ♃

78. Sc. radicans *Schk.*, culmo trigono folioso, sterili demum deflexo radicante, paniculae decompositae involucratae bracteatae ramis elongatis patentibus, spicis oblongis subvirentibus, omnibus pedunculatis, squamis muticis, inferioribus deciduis, stigmatibus ternis, setis hypogynis flexuoso-tortis. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 1742.

Ad ripas der stillen Elster bei Osendorf. Jun. Jul. ♃

23. ERIOPHORUM *L.*

79. E. VAGINATUM *L.*, culmo trigono, vaginis ventricosis, foliis subfiliformibus scabris, spica solitaria ovato-oblonga. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 236. *Engl. bot.* 873. (E. caespitosum *Host gram.* 1. t. 39.)

In paludibus turfosis ad Ober-Schmon, inter Bitterfeld et Holzweisig. Apr. ♃

80. E. TRIQUETRUM *Hopp.*, culmo trigono, foliis triquetris, spicis pluribus pedunculatis, pedunculis compressis tomentoso-scabris. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 1441. (E. gracile *Roth. Engl. bot.* 2402.)

In uliginosis pone Leimbach et inter Rothen-Schirmbach et Hornburg. Mai. Jun. ♃

81. E. ANGUSTIFOLIUM *Roth.*, culmo teretiusculo, foliis elongatis carinatis apice triquetris, spicis pluribus pedunculatis, pedunculis glabris. *Sturm fl. germ. Engl. bot.* 564. *Fl. dan.* 1442.

In pratis uliginosis omnibus, ad Seben, Dölau, Holleben, Radewell etc. Mai. ♃

82. E. LATIFOLIUM *Hopp.*, culmo teretiusculo, foliis planiusculis apice triquetris, spicis pluribus pedunculatis, pedunculis scabris. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 1381. (E. polystachyon *L.* complectitur hanc et praecedentem speciem.)

In pratis uliginosis iisdem. Mai. ♃

24. CYPERUS *Theophr.*

83. C. FLAVESCENS *L.*, umbellae subcompositae involucro di-triphyllo elongato, spicis fasciculatis oblongis glabris, squamis obtusis, stigma-

tibus binis, culmo trigono. *Fl. dan.* 1682. *Host gram.* 3. t. 72. *Sturm fl. germ.*

In inundatis, pratis humidis, auf der grossen Wiese, bey Döllnitz, Pouch rarius. Aug. ☉

84. C. FUSCUS *L.*, umbellae compositae involucro triphyllo, spicis subracemosis lanceolato-linearibus, squamis acutiusculis, stigmatibus ternis, culmo triquetro. *Schk.* t. 7. *Host gram.* 3. t. 73. *Fl. dan.* 179. *Sturm fl. germ.*

In inundatis ad ripas Salae, ad Dieskau. Aug. ☉

Gramineae.

25. NARDUS *Lobel.*

85. N. STRICTA *L.*, spica setacea recta secunda. *Schreb. gram.* t. 7. *Schk.* t. 9. *Engl. bot.* 290. *Fl. dan.* 1022.

In ericetis sabulosis bey Kröllwitz, Lettin, Lieskau frequens. Jul. ♃

DIGYNIA.

26. HORDEUM *Plin.*

86. H. MURINUM *L.*, flore intermedio lanceolato ciliato, lateralibus subulatis asperis, foliis scabris. *Schk.* t. 19. *Fl. dan.* 629. *Host gram.* 1. t. 32. *Engl. bot.* 1971.

Ad vias, in agrorum limitibus fere ubique. Aestate. ☉

87. H. PRATENSE *Huds.*, floribus omnibus setaceis scabris, foliis asperis. *Engl. bot.* 409. (H. maritimum *Fl. dan.* 630. H. secalinum *Schreb. Host gram.* 1. t. 33. H. nodosum *L. Trin. ic. gram.* 1. t. 3.)

In pratis omnibus. Jun. Jul. ♃

27. DIGITARIA *Heist. Adans.*

88. D. SANGUINALIS *Scop.*, spicis digitatis patentibus, floribus margine pubescentibus, culmo geniculato decumbente, foliis vaginisque subpilosis. (Panicum sanguinale *L. Schreb. gram.* t. 16. *Host gram.* 2. t. 17. *Engl. bot.* 849.)

In vineis vulgaris. Jul. Aug. ⊙

89. D. HUMIFUSA *Pers.*, spicis subternis patentibus, floribus inter nervos pubescentibus, foliis vaginisque glabris. (Panicum sanguinale *Fl. dan.* 388. *Leers herborn.* t. 2. f. 6.)

In agris glareosis ad Radewell, Lieskau, Oberriessdorf. Aug. Sept. ⊙

28. ALOPECURUS *L.*

90. A. AGRESTIS *L.*, panicula subspicata cylindrica utrinque attenuata, valvis calycis carinatis glabriusculis, arista corollae basilari torta exserta, culmo erecto superne scabriusculo. *Trin. ic. gram.* t. 36. *Fl. dan.* 697. *Hoffm. fl. germ.* 1804. tab. 3. f. 2. *Engl. bot.* 848. *Host gram.* 3. t. 12.

In vineis et limitibus agrorum im Freyburgschen und Mansfeldschen rarius. Aestate. ⊙

91. A. PRATENSIS *L.*, panicula subspicata oblongo-cylindrica obtusa sublobata, valvis calycis villosis corollam aequantibus, arista corollae basilari exserta, culmo erecto foliisque glabris. *Trin. ic. gram.* t. 43. *Hoffm. fl. germ.* 1804. tab. 3. f. 1. *Engl. bot.* 759. *Schk.* t. 11. *Host gram* 2. t. 31.

In pratis et limitibus agrorum ubique. Aestate. ♃

92. A. GENICULATUS *L.*, panicula subspicata cylindrica, valvis calycis villosis obtusis, arista corollae dorsali breviuscula, culmo geniculato

ascendente vaginis foliisque glabris glaucescentibus. *Trin. ic. gram.* t. 41. *Engl. bot.* 1250. *Host gram.* 2. t. 32. (Al. paniceus *Fl. dan.* 861. Al. fulvus *Sm. Engl. bot.* 1467. *Fl. dan.* 1804.)

In aquis stagnantibus et locis inundatis sat frequens. Aestate. ♃

29. PHLEUM *L.*

93. Phl. pratense *L.*, racemo subspicato cylindrico, valvis calycis truncatis mucronatis carina ciliatis, culmo basi subbulboso. *Trin. ic. gram.* t. 5. 6. *Fl. dan.* 380. *Engl. bot.* 1076. *Schreb. gram.* t. 14. *Host gram.* 3. t. 9.

In pratis ubique. Aestate. ♃ In apricis et asperis locis spica gracilescit et abbreviatur, culmo basi in bulbum tumescente. (*Phl. nodosum* L.)

94. Phl. asperum *Vill.*, panicula spicata cylindrica, valvis calycinis cuneatis apice gibbis submucronatis scabris, culmo folioso erecto foliisque glabris. *Sturm fl. germ.* *Jacqu. ic. rar.* 1. t. 14. (Phl. paniculatum *Engl. bot.* 1077. Phalaris aspera *Retz. Host gram.* 2. t. 37.)

In agro fertili ad Lodersleben. *Wallroth sched.* p. 29. In vineis ad Freyburg passim. Jul. Aug. ♃

Gramen odoratum. Rudimentum alterius corollae filiforme breviusculum. (*Chilochloa* Pal. Beauv.)

95. Phl. Böhmeri *Wib.*, panicula spicata cylindrica, valvis calycis cuneatis acuminatis carina ciliatis, culmo erecto basi subbulboso foliisque scabris. (Phalaris phleoides *L. Engl. bot.* 459. *Fl. dan.* 531. *Host gram.* 2. t. 34.)

In campis herbidis pratisque editioribus, praesertim inter Seben et Gutenberg. Jun. Jul. ♃

30. PHALARIS *Diosc.*

96. Ph. arundinacea *L.*, paniculae ramis erectis, floribus subfasciculatis oblongis acutis glabris, rudimento corollae alterius e squamis binis acutis pilosis, culmo stricto glabro, foliis lanceolatis margine scabris. *Fl. dan.* 259. *Host gram.* 2. t. 33. *Schk.* t. 9. (Arundo colorata *Ait.*)

Ad ripas fluviorum et in aliis locis humidis. Jun. Jul. ♃

31. SETARIA *Pal. Beauv.*

97. S. verticillata *P. B.*, panicula spicata cylindrica verticillata, setis involucri deorsum hispidis, floribus glabris, foliis scabris. (Panicum verticillatum *L. Host gram.* 2. t. 13.)

Ubique in hortis et agris cultis. Jul. Aug. ⊙

98. S. viridis *P. B.*, panicula spicata cylindrica, setis involucri sursum hispidis, floribus glabriusculis, foliis scabris. (Panicum viride *L. Engl. bot.* 875. *Host gram.* 2. t. 14.)

In arvis, maxime arenosis, minus frequens. Jul. Aug. ⊙

99. S. glauca *P. B.*, panicula spicata cylindrica, setis involucri coloratis scabris, floribus transverse undulatis, foliis glaucis. (Panicum glaucum *L. Host gram.* 2. t. 16.)

In agris cultis, post messim copiose. ⊙

32. ORTHOPOGON *R. Br.*

100. O. Crus galli *, spicis alternis subdivisis secundis, floribus imbricatis pedicellisque angulatis hispidis, foliis lanceolatis. (Panicum Crus

galli *L. Engl. bot.* 876. *Host gram.* 2. t. 19. *Fl. dan.* 1564.)

In agris cultis hortisque frequens. Jul. Aug. ⊙

33. AGROSTIS *L.*

* *Aristatae.*

101. A. Spica venti *L.*, paniculae diffusae ramis capillaribus, calycibus corollam subaequantibus, arista subdorsali longissima, rudimento corollae alterius cylindrico. *Leers herb.* t. 4. f. 1. *Host gram.* 3. t. 47. (Apera *Pal. Beauv. agrost.* t. 7. f. 11. Anemagrostis *Trin. fund. agrost.* f. 11.)

Inter segetes et in arvis vulgaris. Jun. Jul. ⊙

102. A. canina *L.*, paniculae patentis ramis scabris, valvis calycis subhispidulis, corollae valva altera subnulla, altera dorso aristata, foliis fasciculorum setaceis, ligula oblonga laciniata. *Leers herb.* t. 4. f. 2. *Fl. dan.* 1443. *Engl. bot.* 1856. (Agraulus caninus *Pal. Beauv. agrost.* t. 4. f. 7. Trichodium caninum *Schrad.*)

In pratis, pascuis et locis nemorosis humidis. Jul. Aug. ⊙

A. *compressa* Willd. *et alpina* Leyss. *sunt varietates e solo macro sicco natae.*

** *Muticae.*

103. A. vulgaris *Wither.*, paniculae patentis ramis capillaribus calycibusque glabris, corollae valvis inaequalibus apice denticulatis, ligula brevissima truncata. *Schrad. fl. germ.* tab. 2. f. 3. *Engl. bot.* 1671. (A. stolonifera *Leers herb.* t. 4. f. 6. A. capillaris *Schk.* t. 12. *Fl. dan.* 163.)

In pratis et pascuis, ad vias limitesque agrorum vulgatissima. Aestate. ♃

104. A. ALBA *L.*, paniculae patentis ramis capillaribus scabris, calycibus carina hispidulis, corollae valvis inaequalibus apice denticulatis, ligula oblonga exserta. *Engl. bot.* 1189. *Fl. dan.* 1623. (A. hispida *Willd.*, sylvatica *Huds.*, gigantea *Roth.*)

In nemorosis et pratis humidis frequens. Jul. Aug. ♃

34. CALAMAGROSTIS *Diosc. Adans.*

105. C. SYLVATICA *Pal. Beauv.*, paniculae elongatae ramis scabris, calycibus scabriusculis corolla maioribus, pilis basilaribus abbreviatis, arista corollae dorsali geniculata exserta. (Arundo sylvatica *Schrad. fl. germ.* tab. 4. f. 7. *Fl. dan.* 1683. Agrostis arundinacea *L.*)

In montosis nemorosis, dem Mittelholze, dem Zorgs, der Brennau etc. Jul. ♃

Gramen tripedale, orgyale, foliis scabris, ligula exserta, panicula dodrantali, albida.

106. C. EPIGEIOS *Roth.*, paniculae strictae patentis ramis hispidulis, valvis calycis acuminatis corolla maioribus, pilis calycem subaequantibus, arista corollae recta abbreviata. (Arundo epigeios *L. Schrad. fl. germ.* tab. 4. f. 1.)

In collibus dumosis, nemorosis et locis humidis. Jul. Aug. ♃

107. C. MONTANA *Host.*, paniculae patentis ramis hispidulis, valvis calycis acuminatis corolla maioribus, pilis corolla subbrevioribus, arista dorsali geniculata calycem subexcedente. *Host gram.* 4. t. 46. (Arundo varia *Schrad. fl. germ.* tab. 4. f. 6. Cal. arundinacea *Wib.*)

In montosis et rupibus ad ripas fl. Unstrut, ad Wendelstein, Nebra. Jun. Jul. ♃

35. MILIUM *Varr. L.*

108. M. effusum *L.*, paniculae laxae glabrae ramis subverticillatis, floribus muticis, ligula exserta obtusa. *Schk.* t. 11. *Engl. bot.* 1106. *Fl. dan.* 1143. *Host gram.* 3. t. 22.

In nemorosis et pratis humidis frequens. Jun. Jul. ♃

36. STIPA *L.*

109. St. pennata *L.*, aristis plumosis, foliis rigidis glaucis canaliculato-setaceis. *Schk*, t. 16. *Engl. bot.* 1356.

In collibus aridis, praesertim calcareis, ad Lindberg et Bennstädt. Jun. ♃

110. St. capillata *L.*, aristis nudis, demum varie curvatis, foliis convolutis intus pubescentibus. *Sturm fl. germ. Host gram.* 3. t. 5.

In collibus aridis, solo calcareo. Aestate. ♃

37. ANDROPOGON *L.*

111. A. Ischaemum *L.*, spicis pluribus digitato-racemosis erecto-patulis, rhachi hirsuta, floribus imbricatis coloratis striatis ciliatis, arista flores multo superante, foliis linearibus canaliculatis basi pilosis. *Schk.* t. 342. b. *Schreb. gram.* t. 33. *Host gram.* 2. t. 3. *Sturm fl. germ.*

Ad vias, in collibus aridis copiose. Jul. Aug. ♃

38. HOLCUS *L.*

112. H. lanatus *L.*, floris masculi arista demum recurva calyce inclusa, foliis paniculaeque ramis villosis, radice fibrosa. *Hoffm. fl. germ.* 1804. tab. 12. f. 1. *Engl. bot.* 1169. *Host gram.* 1. t. 2.

In pomariis, pratis, nemusculis humidis ubertim. Jun. Jul. ♃

113. H. mollis *L.*, floris masculi arista geniculata calycem excedente, foliis paniculaeque ramis glabriusculis, radice repente. *Hoffm. l. c.* f. 2. *Engl. bot.* 1170. *Host gram.* 1. t. 3.

In nemusculis et pratis humidiusculis ad Sandersdorf, an der Fuhne bey Radegast, am Kätherholze bey Eisleben. Jul. Aug. ♃

Flos hermaphroditus saepe etiam aristatus. Hoffm. l. c.

114. H. avenaceus *Scop.*, floris masculis arista geniculata calycem duplo superante, hermaphroditi brevissima recta, foliis paniculaeque patentis ramis glabris, radice nodosa. *Engl. bot.* 813. (Avena elatior *L. Schreb. gram.* t. 1. *Fl. dan.* 165. *Host gram.* 2. t. 49. *Schk.* t. 17.)

In pratis, pascuis et pomariis. Aestate. ♃

39. AIRA *L.*

* *Aristatae.*

115. A. praecox *L.*, panicula contracta simpliciuscula, corollarum valva exteriore apice bifida, arista subbasilari calycem excedente, foliis setaceis. *Fl. dan.* 383. *Engl. bot.* 1296.

In campis glareosis an der Heide, praesertim ad Lieskau, inter Bennstädt et Kölme, ad Salzfurth etc. Apr. Mai. ☉

116. A. caryophyllea *L.*, panicula patula trichotoma, corollarum valva exteriore apice bifida, arista subdorsali calycem excedente, foliis setaceis. *Fl. dan.* 382. *Engl. bot.* 812. *Host gram.* 2. t. 44.

In campis sterilibus arenosisque frequens. Mai. Jun. ☉

Flores purpureo-argentei.

117. A. FLEXUOSA *L.*, paniculae patentis ramis flexuosis, corollarum basi pilis succincta, valvis apice denticulatis, arista subbasilari calycem excedente, foliis convoluto-setaceis. *Leers herborn.* t. 5. f. 1. *Schreb.* t. 30. *Host gram.* 2. t. 43. *Engl. bot.* 1519. (Aira montana *L. Fl. dan.* 1322.)

In nemoribus montosis passim. Aestate. ♃

118. A. CAESPITOSA *L.*, paniculae diffusae ramis subverticillatis, corollis subpedicellatis basi pilosis, arista recta abbreviata, foliis planis. *Fl. dan.* 240. *Host gram.* 2. t. 42. *Engl. bot.* 1453. (Deschampsia *Pal. Beauv. agrost.* t. 18. f. 3.)

In pratis plerisque abundat. Jul. Aug. ♃

** *Muticae.*

119. A. AQUATICA *L.*, panicula patente, corollis calycem superantibus, valvis inaequalibus obtusis eroso-denticulatis, foliis obtusiusculis, vaginis compressis. *Engl. bot.* 1557. *Host gram.* 2. t. 41.

Apud nos rarior: in fossis beym Dreyerhause, ad Kl. Dölzig, an der Salzke, an der Fuhne. Jul. ♃

Glyceria *Presl.* Catabrosa *Pal. Beauv.* (melius *Peritrocta*; περιτρώγειν notat enim *circumrodere*, καταβρώσκειν vero *deglutire.*)

40. MELICA *L.*

120. M. UNIFLORA *Retz.*, panicula patente, calycibus erectis ovatis bifloris, flore altero abortiente. *Engl. bot.* 1058. *Fl. dan.* 1144. *Host gram.* 2. t. 11.

In nemoribus montosis ad Erdeborn, Hornburg, Ziegelrode, Geistholz pone Bischofsrode. Jun. ♃

Gramen valde rarum et a botanophilis quaeritatum.

121. M. NUTANS *L.*, panicula simpliciuscula secunda, ramulis subbifloris appressis, calycibus nutantibus ovatis, flore utroque perfecto. *Fl. dan.* 962. *Engl. bot.* 1059. *Host gram.* 2. t. 10.

In sylvis nemoribusque fere omnibus. Maio. Junio. ♃

122. M. CILIATA *L.*, panicula coarctata cylindrica, calycibus erectis nervosis, floris inferioris valva exteriore ciliata, flore tertio abortiente. *Host gram.* 2. t. 12.

In rupestribus montosisque ad Kröllwitz, Salzmünde, Burg Oerner. Aestate. ♃

41. CORYNEPHORUS *Pal. Beauv.*

123. C. CANESCENS *Pal. Beauv. agrost.* tab. 18. f. 2. (Aira canescens *L. Fl. dan.* 1023. *Schk.* t. 12. *Engl. bot.* 1190.)

In campis aridis frequens. Aestate. ♃

Gramen pedale caespitosum, foliis complicatis setaceis glauco-incanis, panicula erecta in anthesi patente, dein contracta, floribus canescentibus.

42. MOLINIA *Schrank.*

124. M. COERULEA *Mönch. Pal. Beauv. agrost.* tab. 14. f. 6. (Melica coerulea *L. Fl. dan.* 239. *Schk.* t. 13. *Engl. bot.* 750. *Host gram.* 2. t. 8.)

In pratis humidis et nemorosis satis vulgaris. Aug. ♃

Gramen tripedale, foliis rigidis scabris basi barbatis, culmo stricto glabro, inferne uno alterove nodo, panicula subcontracta, erecta, floribus fuscis.

43. TRITICUM *Varr.*

125. Tr. repens *L.*, spica erecta, spiculis opposite compressis subquinquefloris, calycibus acutiusculis nervosis, valvis corollae muticis vel aristatis, foliis supra scabris, radice repente. *Schreb. gram.* t. 26. *Schk.* t. 20. *Host gram.* 2. t. 21. *Engl. bot.* 909. *Fl. dan.* 748.

In cultis et agris vulgatissimum. Jul. ♃

In vineis ad Bennstädt, Rollsdorf et Seeburg varietas intense glauca, quam Wallrothius (sched. p. 501.) *perperam ad Tr. glaucum* Desf. Cand. *reduxit.*

126. Tr. caninum *Schreb.*, spica nutante, spiculis opposite compressis subquinquefloris scabris, calycibus corollisque aristatis, radice fibrosa perenni. *Engl. bot.* 1372. *Host gram.* 2. t. 25. (Elymus caninus *L. Schk.* t. 19.)

In dumetis et ad margines nemorum. Aestate. ♃

127. Tr. pinnatum *Mönch.*, spica subracemosa, spiculis remotis erectiusculis tereti-compressis subdecemfloris pubescentibus aristatis, aristis brevibus strictis, foliis vaginisque villosiusculis, radice repente. (Bromus pinnatus *L. Host gram.* 1. t. 22. *Leers herborn.* t. 10. f. 3. Brachypodium *Pal. Beauv. agrost.* t. 19. f. 3.)

In campis apricis, ad vias vulgare. Jun. ♃

128. Tr. sylvaticum *Mönch.*, spica subracemosa, spiculis remotiusculis patulis subteretibus scabris aristatis, aristis flexuosis elongatis, foliis

vaginisque hirsutiusculis, radice fibrosa. (Bromus pinnatus *Fl. dan.* 164. Br. sylvaticus *L. Engl. bot.* 729. Host *gram.* 1. t. 21. Brachypodium gracile *Pal. Beauv.*)

In nemorosis, sylvaticis. Jun. Jul. ♃

44. LOLIUM *Virg.*

129. L. PERENNE *L.*, spiculis muticis calyce nervoso longioribus, radice perenni. *Leers herb.* t. 12. f. 1. *Engl. bot.* 315. *Fl. dan.* 747. *Schreb. gram.* t. 37. *Host gram.* 1. t. 25.

In hortis, pascuis, pratis, limitibusque agrorum ubique. Aestate. ♃

β. L. FESTUCACEUM *Link gram.* p. 277. est varietas, in pascuis fertilibus pratisque laetis ad Schlettau und an der Fuhne obvia, quae calycibus quandoque bivalvibus, valva interiore minore, spica etiam interdum basi ramosa spiculisque subpedicellatis provenit. Sed notae hae haudquaquam constantes sunt. (Festuca loliacea *Huds. Engl. bot.* 1821. F. elongata *Ehrh. Beytr.* 6. p. 133. Triticum patens *Brot. fl. lusitan.* 1. p. 120.) Cf. *Link* in *Linnaea* 2. p. 234. *Withering's arrang. of brit. plants*, ed. 5. vol. 2. p. 207. 208.

γ. L. TENUE *L.* varietas culmo foliisque gracilioribus, spiculis paucifloris, in umbrosis provenit.

130. L. ARVENSE *Wither.*, spiculis submuticis calycem aequantibus, culmo laevi, radice annua. *Engl. bot.* 1125. *Host gram.* 3. t. 25. *Fl. dan.* 1864.

Rarius inter Linum usitatissimum ad Teicha. Jun. Jul. ☉

Calyx saepe bivalvis, valva exteriore spiculam aequante vel superante, patente. Spiculae subsexflorae glaberrimae. Valva exterior corollae apice subbarbata, interdum aristis brevibus rectis praedita. Cf. Withering's arrang. 2. p. 224.

131. L. TEMULENTUM *L.*, spiculis aristatis calyce brevioribus, culmo superne scabro, radice annua. *Leers herb.* t. 12. f. 2. *Fl. dan.* 160. *Schk.* t. 18. *Engl. bot.* 1124. *Schreb. gram.* t. 36. *Host gram.* 1. t. 26.

Gramen frugibus, praesertim Avenae et Hordeo, inimicum. Jun. Jul. ⊙

Calyx saepe bivalvis: aristae valvis suis longiores, strictae, scabrae.

45. CYNOSURUS *L.*

132. C. CRISTATUS *L. Sturm fl. germ. Schk.* t. 15. *Fl. dan.* 238. *Engl. bot.* 316. *Schreb. gram.* t. 8. f. 1. *Host gram.* 2. t. 96.

Gramen in pascuis, agrorum limitibus ipsisque collibus herbidis frequens. Aestate. ♃

Culmus strictus, glaber, pedalis. Folia linearia, ligula brevi truncata. Racemus spicatus, linearis, subbipollicaris. Involucra disticha, pinnata, subciliata. Calyces corollaeque valvis exterioribus acutis subaristatis.

46. KOELERIA *Pers.*

133. K. CRISTATA *Pers.*, panicula subspicata stricta inferne interrupta, corollis subbinis calyces excedentibus, valvis nitidis mucronatis, foliis ciliatis. (Aira cristata *L. Engl. bot.* 648. Poa cristata *Leers herb.* t. 5. f. 6. *Host gram.* 2. t. 75.)

In collibus apricis et campis sterilibus vulgaris. Jun. Jul. ♃

β. K. glauca *Cand.* (Aira glauca * Poa glauca *Schk.*) est varietas foliis glaucis, non ciliatis, e soli differentia, nata. Haec ad Landsberg, Hohenthurm et Klepzig observata est.

47. SESSLERIA *Scop.*

134. S. coerulea *Arduin.*, racemo spicato oblongo bracteato, bracteis subrotundis ciliatis, calycibus corollisque acuminatis subtridentatis, foliis linearibus obtusiusculis. *Host gram.* 2. t. 98. *Fl. dan.* 1506. *Engl. bot.* 1613. (Cynosurus coeruleus *L. Jacqu. ic. rar.* 1. t. 21. *Sturm fl. germ.*)

In collibus calcareis ad Bennstädt, Kölme satis frequens. Maio. ♃

48. AVENA *Varr.*

135. A. fatua *L.*, paniculae aequalis ramis divaricatis, calycibus subtrifloris corollas inferne pilosas superantibus, radice fibrosa annua. *Host gram.* 2. t. 58. *Engl. bot.* 2221. *Fl. dan.* 1629.

Gramen segetibus, praesertim Avenae sativae et Hordeo valde inimicum, nonnisi frequenti sarritione Solani tuberosi culti ad occidionem perducendum. Aestate. ⊙

136. A. stricosa *Schreb.*, paniculae subsecundae ramis patulis, calycibus subbifloris corollas nudiusculas aequantibus, valva corollae externa apice biaristata, arista tertia dorsali geniculata duplo longiore, radice fibrosa annua. *Engl. bot.* 1266. *Host gram.* 2. t. 56.

Inter segetes, praesertim Avenam sativam, passim. Jun. Jul. ⊙

137. A. PUBESCENS *L.*, panicula subracemosa erecta, calyce subbifloro corollis inferne pilosiusculis breviori, valva corollae exteriore apice denticulata, foliis pubescentibus, radice subrepente. *Engl. bot.* 1640. *Fl. dan.* 1203. *Host gram.* 2. t. 50. (A. sesquitertia *L. mant.* 1. p. 34. dicta, quod saepius corolla tertia terminalis abortiva adest.)

In pratis editioribus, collibus herbidis, nemoribus umbrosis frequens. Jun. Jul. ♃

138. A. FLAVESCENS *L.*, paniculae aequalis patulae ramis subverticillatis, calyce subtrifloro corollis basi pilosiusculis breviori, valva corollae exteriori quinquenervi apice bifida, foliis pubescentibus, radice subrepente. *Schreb. gram.* t. 9. *Host gram.* 3. t. 38. *Engl. bot.* 952. *Fl. dan.* 1507.

In pratis, pomariis, collibus herbidis, agrorum limitibus, ad vias frequentissima. Aestate. ♃

139. A. TENUIS *Mönch.*, panicula aequali, calycibus subtrifloris, corolla inferiore basi nuda apice aristata, reliquis basi barbatis apice bifido-aristatis calycem excedentibus, foliis linearibus pubescentibus, radice fibrosa annua. *Host gram.* 2. t. 55. (A. dubia *Leers herb.* t. 9. f. 3. *Hoffm. fl. germ.* 1800. t. 12. A. triaristata *Vill. delphin.* t. 4.)

Im Kätherholz bey Eisleben, am sonnigen Abhange nach Wimmelburg, wo Creisfeld zur Rechten ist. Jul. Aug. ⊙

140. A. PRATENSIS *L.*, racemo simplici erecto, calycibus breviter pedicellatis subquinquefloris, corollis calycem superantibus basi pilosiusculis, valvis apice bifidis, foliis linearibus scabris, radice

fibrosa perenni. *Engl. bot.* 1033. *Fl. dan.* 1204. *Host gram.* 2. t. 51.

In pratis editioribus ad Gutenberg, Rockenholz, Bienitz. Jul. ♃

49. ARUNDO *Varr.*

141. A. Phragmites *L.*, panicula diffusa, calycibus acuminatis coloratis nervosis quinquefloris; corollis calycem excedentibus, culmo elato, foliis lato-lanceolatis cuspidatis rigidis subserrulatis, radice repente. *Schk.* t. 18. *Engl. bot.* 401. *Schrad. fl. germ.* t. 5. f. 4.

In fossis, lacubus, stagnis, ad fluvios vulgatissima. Aug. ♃

50. BROMUS *Theophr. L.*

* *Annui, vel biennes.*

142. Br. secalinus *L.*, panicula fructifera apice nutante, spiculis oblongis compressis nudis suboctofloris, corollis demum patentibus, aristis flexuosis valva brevioribus, foliis subpilosis. *Engl. bot.* 1171. *Fl. dan.* 1446. *Host gram.* 1. t. 12.

Inter segetes copiose. Jul. ☉

143. Br. arvensis *L.*, panicula apice nutante, spiculis lanceolatis compressis nudis subdecemfloris, corollis imbricatis, aristis rectis valvam aequantibus, foliis vaginisque pilosis. *Engl. bot.* 1984. *Host gram.* 1. t. 14.

Inter segetes rarior. Jul. ☉

144. Br. commutatus *Schrad.*, panicula laxa apice nutante, spiculis lanceolatis compressis nudis subdecemfloris, corollis imbricatis, aristis rectis valva elliptica longioribus, foliis vaginisque pilosis.

(Br. multiflorus *Host gram.* 1. t. 11. Br. patulus *Mert. et Koch.*)

Inter segetes admodum rarus. Jul. ☉

145. Br. racemosus *L.*, panicula racemosa erecta, spiculis oblongo-ovatis subcompressis nudis suboctofloris, corollis imbricatis, aristis rectis valvam apice integram aequantibus, foliis vaginisque pubescentibus. *Engl. bot.* 1079.

In pratis, ad vias et in arvis. Mai. Jun. ☉

146. Br. mollis *L.*, panicula erecta, spiculis oblongo-ovatis subcompressis pubescentibus suboctofloris, aristis rectis valvas apice bifidas aequantibus, foliis vaginisque mollissime pubescentibus. *Fl. dan.* 1324. *Engl. bot.* 1078. *Host gram.* 1. t. 19.

In pascuis et agris vulgaris per aestatem. ☉

147. Br. sterilis *L.*, paniculae nutantis simpliciusculae ramis elongatis, spiculis lineari-lanceolatis dein compressis apiceque latioribus scabris subseptemfloris, aristis rectis valva longioribus, foliis vaginisque pubescentibus. *Fl. dan.* 1325. *Engl. bot.* 1030. *Host gram.* 1. t. 16.

In agris, hortis et pomariis vulgaris.

148. Br. tectorum *L.*, paniculae nutantis ramis divisis scabris, spiculis linearibus compressis pendulis subsexfloris pubescentibus, aristis rectis corollas remotiusculas aequantibus, foliis vaginisque pilosis. *Fl. dan.* 1806. *Host gram.* 1. t. 15.

In hortis, ad vias, in agrorum limitibus fere ubique. Aestate. ☉

** *Perennes.*

149. Br. erectus *Huds.*, panicula erecta, spiculis lineari-lanceolatis compressis suboctofloris

scabris, aristis rectis valvas aequantibus, foliis hirsutiusculis vel ciliatis. *Engl. bot.* 471. *Fl. dan.* 1383. (Br. agrestis *All. Host gram.* 1. t. 10.)

In pascuis et pratis éditioribus ad Bennstädt, Zappendorf. Jun. ♃

150. Br. inermis *L.*, panicula erecta, spiculis teretiusculis linearibus nudis subsexfloris, corollis imbricatis muticis vel brevissime aristatis, foliis glabriusculis, radice repente. *Host gram.* 1. t. 9. *Fl. dan.* 1305.

In pratis, pascuis, dumetis, agrorum limitibus. Jul. Aug. ♃

151. Br. elatior *, panicula patente ramosissima demum nutante, spiculis ovato-lanceolatis compressis subquinquefloris scabris, aristis brevissimis, culmo elato, foliis lanceolatis rigidiusculis, radice repente. (Festuca elatior *L.*, arundinacea *Schreb.*, Bromus litoreus *Host gram.* 1. t. 8. Br. arundinaceus *Roth.*)

Ad ripas fluviorum, in paludibus et pratis humidis. Jul. ♃

152. Br. pratensis *, panicula patente cernua subsecunda, ramulis inferioribus geminatis, spiculis teretiusculis multifloris, aristis brevissimis vel obsoletis, culmo erecto, foliis linearibus, radice fibrosa. (Festuca pratensis *L. Engl. bot.* 1592. *Fl. dan.* 1323. *Schreb. gram.* t. 2. F. elatior *Host gram.* 2. t. 79.)

In pratis fere omnibus per aestatem. ♃

153. Br. asper *L.*, panicula nutante, spiculis lineari-lanceolatis compressis pubescentibus suboctofloris, corollis patentibus, aristis rectis valva

brevioribus, foliis vaginisque hirsutis. *Host gram.* 1. t. 7. *Engl. bot.* 1172. *Fl. dan.* 1382.

In nemoribus et dumetis humidiusculis, passim.

154. Br. giganteus *L.*, panicula patula apice nutante, spiculis lanceolatis compressis subquinquefloris nudis, aristis flexuosis valva longioribus, foliis latiusculis scaberrimis. *Host gram.* 1. t. 6. *Schreb. gram.* t. 11. *Engl. bot.* 1820. *Fl. dan.* 1630.

In nemoribus et dumetis humidiusculis, copiose, Jul. ♃

51. FESTUCA *Dodon.*

155. F. ovina *L.*, panicula erecta ovata subsecunda, spiculis teretiusculis breviter aristatis subquadrifloris, culmo superne tetragono, foliis omnibus canaliculato-setaceis. *Host gram.* 2. t. 84. *Leers herborn.* t. 8. f. 3. *Engl. bot.* 585.

In pascuis, collibus herbidis. Mai. Jun. ♃

Varietas vivipara (Engl. bot. 1355.) *in locis declivibus humidis passim occurrit.*

156. F. tenuifolia *Sibth.*, panicula erecta gracili subcontracta subsecunda, spiculis oblongis subquadrifloris muticis, culmo superne tetragono, foliis omnibus canaliculato-capillaceis. *Leers herborn.* t. 8. f. 4.

In nemorosis humidis ad Muldam pone Raguhn, ad Schmon. ♃

157. F. glauca *Lam.*, panicula erecta subcontracta subsecunda, spiculis lanceolatis compressis aristatis, culmo superne angulato foliisque complicato-setaceis rigidiusculis glaucescentibus. *Fl. dan.* 1628. (F. pallens *Host gram.* 2. t. 88. *Sturm fl. germ.*)

In collibus ad Giebichenstein et Kröllwitz satis copiose. Mai. Jun. ♃

Radices trium praecedentium fibrosae: ligulae biauritae.

158. F. RUBRA *L.*, paniculae patentis ramis inferioribus divaricatis, spiculis oblongis subquinquefloris aristatis, culmo tereti, foliis radicalibus setaceis, culmeis planis, radice repente. *Host gram.* 2. t. 82. *Engl. bot.* 2056.

In collibus, campis herbidis, ad margines nemorum, et in ipsis nemoribus. Per aestatem. ♃

Polymorpha species, pro soli differentia. In collibus apricis glabra, pubescit in locis declivibus humidis. In nemoribus effertur in altitudinem suborgyalem. Radix ipsa minus repit, ubi culmi altiores fiunt, sed ad margines nemorum, in declivibus umbrosis, e. g. ad nemus, quod Berggarten des Petersberges dicitur, iterum in suetam formam abit. Hinc exponuntur formae F. *duriusculae* L. *Engl. bot.* 470. *Fl. dan.* 848. F. *dumetorum* L. *Fl. dan.* 700. F. *nemorum* Leyss. F. *heterophyllae* Hänk. *Host gram.* 3. t. 18.

159. F. SYLVATICA *Vill.*, paniculae erectae patentis ramis aggregatis, spiculis oblongis compressis subquadrifloris, valva corollae exteriore acuta mutica trinervia, foliis lanceolatis, radice fibrosa. *Host gram.* 2. t. 78. (F. calamaria *Sm. Engl. bot.* 1005. Poa trinervata *Ehrh. Fl. dan.* 1145.)

In nemoribus montosis umbrosis ad Lodersleben, Hornburg, Erdeborn, Helfta. Jun. ♃

160. F. GLOMERATA *Vill.*, paniculae contractae subsecundae spiculis aggregatis subquadrifloris, ca-

lycis valvis inaequalibus, valva corollae exteriore cuspidata subquinquenervi, culmo teretiusculo foliisque lineari-lanceolatis scabris, radice subrepente. (Dactylis glomerata *L. Schk.* t. 14. *Host gram.* 2. t. 94. *Engl. bot.* 335. *Fl. dan.* 743.)

In pratis, pomariis, pascuis vulgatissima. Per aestatem. ♃

161. F. BROMOIDES *L.*, panicula racemosa secunda nutante, spiculis compressis subquinquefloris, calycis valvis inaequalibus, corollis monandris longe aristatis, culmo tereti, foliis linearibus, radice fibrosa. *Engl. bot.* 1411. *Fl. dan.* 1445. (F. Myurus *L. Engl. bot.* 1412. *Host gram.* 2. t. 93. Mygalurus caudatus *Link.* Vulpia Myurus *C. C. Gmel.*)

In collibus aridis, sterilibus ad Kröllwitz, vor der Heide. Jun. Jul. ♂

52. TRIODIA *R. Br.*

162. TR. DECUMBENS *Pal. Beauv. agrost.* t. 15. f. 9. (Festuca decumbens *L. Leers herb.* t. 7. f. 5. *Fl. dan.* 162. Poa decumbens *Scop. Wither. Engl. bot.* 792. *Host gram.* 2. t. 72.)

In pratis montanis, ericetis, nemoribus. Jun. Jul. ♃

Gramen caespitosum, radice subrepente, culmo pedali ascendente glabro, foliis linearibus scabris hirsutiusculis, panicula simpliciuscula pauciflora, corollis basi barbatis, valva exteriore nervosa.

53. GLYCERIA *R. Br.*

163. GL. FLUITANS *R. Br. Pal. Beauv. agrost.* t. 19. f. 7. (Festuca fluitans *L. Leers herb.* t. 8.

f. 5. *Schreb. gram.* t. 3. *Host gram.* 2. t. 77. *Fl. dan.* 237.)

In fossis plerisque et stagnis, paludibus etiam et locis inundatis. Aestate. ♃

Culmi basi radicantes, elati, teretes, glabri: folia linearia, carinata, scabra: paniculae secundae rami divaricati: spiculae teretiusculae virides subdecemflorae: valvae obtusae, nervosae, margine membranaceae.

54. SCLEROCHLOA *Pal. Beauv.*

164. Scl. dura *Pal. Beauv. agrost.* t. 19. f. 4. (Cynosurus durus *L. Pollich. palat.* t. 1. Poa dura *Scop. Host gram.* 2. t. 73.)

In locis depressis sterilibus, auf dem Pfännerholzplatz an der Saale, und auf der Eselswiese bey Querfurt. Maio. ☉

Gramen prostratum, culmis pluribus circinatis, rigidiusculis, foliis brevibus obtusiusculis, vaginis compressis, paniculis coarctatis secundis, rigidis, simpliciusculis, spiculis oblongo-linearibus compressis, obtusis, aggregatis, brevissime pedunculatis, valvis calycis corollaeque nervosis muticis.

55. BRIZA *Theophr. L.*

165. Br. media *L.*, panicula erecta patula, spiculis demum cordatis subseptemfloris, calyce corollis minori, foliis lineari-lanceolatis, ligula obtusa. *Fl. dan.* 258. *Leers herb.* t. 7. f. 2. *Schk.* t. 14. *Engl. bot.* 340. *Sturm fl. germ. Host gram.* 2. t. 29.

In pratis et pascuis omnibus. Aestate. ♃

Br. *minor* L., quae in Istria, Helvetia, Italia superiore, Gallia et Angliae ora Africum spectante

provenit, distinguitur spiculis exacte triangularibus, calyce corollas superante, ligula demum elongata, laciniata. Br. *virens* L., quae Pollinio (*fl. veron.* 1. p. 114.) varietas videtur Br. minoris, spiculis ovato-subrotundis, calyce corollas subaequante, ligula acuta et radice annua differt. Circa Parisios indicatur. (*Loiseleur fl. gall.* 1. p. 75.)

56. POA *L.*

166. P. TRIVIALIS *L.*, panicula aequali diffusa, spiculis subtrifloris ovato-oblongis, corollis basi villo connexis, valva exteriore quinquenervia, culmo vaginisque scabriusculis, ligula oblonga acutiuscula, radice fibrosa. *Fl. dan.* 1685. *Host gram.* 2. t. 62. *Engl. bot.* 1072.

In pratis. Aestate. ♃

167. P. NEMORALIS *L.*, panicula attenuata subsecunda, spiculis lanceolatis trifloris, corollis basi liberis, culmo subcompresso vaginisque glabris, ligula brevissima truncata, radice subrepente. *Leers herb.* t. 5. f. 3. *Engl. bot.* 1265. *Host gram.* 2. t. 71. (P. palustris *Fl. dan.* 750.)

In nemoribus sylvisque satis vulgaris. Aestate. ♃

168. P. SUDETICA *Hänk.*, panicula aequali diffusa, spiculis ovato-lanceolatis subtrifloris, corollis basi liberis, vaginis ancipitibus, foliis superioribus obtusiusculis, ligula abbreviata, radice repente. *Fl. dan.* 1924. *Host gram.* 3. t. 13. (P. sylvatica *Vill. delph.* t. 3.)

In sylvis montosis ad Erdeborn, Lodersleben copiose. Jul. ♃

169. P. PRATENSIS *L.*, panicula aequali diffusa, spiculis oblongo-ovatis quadri- vel quinquefloris,

corollis basi villosis, valva exteriore quinquenervia, culmo vaginisque glabris, ligula abbreviata, radice repente. *Engl. bot.* 1073. *Host gram.* 2. t. 61.

In pratis, pascuis, agrorum limitibus ubique. Aestate. ♃

170. P. ANNUA *L.*, paniculae subsecundae ramis divaricatis, spiculis oblongo-ovatis quadri- aut quinquefloris, corollis basi liberis, culmo compresso, radice repente. *Fl. dan.* 1686. *Engl. bot.* 1141. *Host gram.* 2. t. 64.

In hortis et pascuis ubique. Aestate. ♂

β. P. CAESIA *Sm. Engl. bot.* 1719. glauco colore solummodo differt. In via et locis humidis sylvae, Heide, qua intratur. Jul. ♃

171. P. BULBOSA *L.*, paniculae pauciflorae ramis flexuosis, spiculis ovato-oblongis quadri- vel quinquefloris, corollis basi villosis, culmo fasciculisque foliorum bulbosis, ligula exserta, radice fibrosa. *Engl. bot.* 1071. *Host gram.* 2. t. 65.

In collibus apricis ad Giebichenstein et Kröllwitz. Mai. Jun. ♃

Semper vivipara apud nos occurrit.

172. P. SEROTINA *Ehrh.*, panicula aequali diffusa, spiculis ovato-lanceolatis subquinquefloris, corollis basi villosis, culmo vaginisque scabriusculis, ligula abbreviata, radice repente. (P. pratensis *Leers herb.* t. 6. f. 4. P. nemoralis *Fl. dan.* 749.)

In pratis paludosis et nemoribus humidis. Jul. Aug. ♃

173. P. DISTANS *L.*, paniculae aequalis ramis divaricatis, fructiferis deflexis, spiculis linearibus,

corollis obtusis basi liberis obsolete quinquenerviis, radice fibrosa. *Engl. bot.* 986. *Host gram.* 2. t. 63.

In locis salinis, in den Pulverweiden, bey Dieskau, Kölme, Wansleben copiose. Aestate. ♃

174. P. COMPRESSA *L.*, panicula subsecunda diffusa, spiculis ovato-oblongis sex- vel octofloris, corollis basi villosis, culmo compresso, foliis glaucescentibus, ligula brevi obtusa, radice repente. *Engl. bot.* 365. *Fl. dan.* 742. *Host gram.* 2. t. 70.

In muris limosis et ruderibus frequens. ♃

175. P. ALPINA *L.*, panicula aequali patente, spiculis ovatis compressis sex- aut octofloris, corollis margine basique sericeis, foliis obtusiusculis abbreviatis, ligula oblonga, radice fibrosa. *Engl. bot.* 1003. *Host gram.* 2. t. 67. (P. badensis *Willd.*, collina *Host gram.* 2. t. 66.)

In vineis ad Bennstädt et Kölme, praesertim auf dem Vogelsberge copiose. Mai. Jun. ♃

176. P. AQUATICA *L.*, panicula aequali ramosissima, spiculis linearibus teretiusculis sex- vel octofloris, corollis obtusis liberis nervosis, ligula obtusa, culmo elato firmo, radice repente. *Fl. dan.* 920. *Engl. bot.* 1315. *Host gram.* 2. t. 60. (Glyceria spectabilis *Mert.* et *Koch.*)

In stagnis et fossis, ad ripas fluviorum frequens. Jun. ♃

177. P. PILOSA *L.*, paniculae aequalis ramis basi pilosis, spiculis linearibus suboctofloris, corollis liberis acutiusculis, ligula vaginarumque fauce barbatis, culmo decumbente, radice fibrosa. *Host gram.* 2. t. 68.

In ripa Salae dextra, an den Felsen gegen Kröllwitz über. *Wallroth ann.* p. 17. Jul. Aug. ⊙

178. P. Eragrostis *L.*, paniculae aequalis ramis patentibus flexuosis, spiculis lanceolatis subquindecimfloris lividiusculis, corollis obtusis, foliis linearibus basi ligula vaginarumque collo pilosis, radice fibrosa. *Schreb. gram.* t. 38. *Host gram.* 2. t. 69.

Inter segetes ad Schmon et Leimbach. Aestate. ⊙

---

57. POLYCNEMUM *L.*

179. P. arvense *L.*, caule ramoso diffuso, foliis subulatis patentibus, floribus axillaribus. *Sturm fl. germ. Schk.* t. 5. a.

In arvis sterilibus, campis editioribus et collibus calcareis ad Kröllwitz, Lieskau, Dölau, Bennstädt, Kölme. Jul. ⊙

TRIGYNIA.

58. MONTIA *Michel.*

180. M. fontana *L. Sturm fl. germ. Fl. dan.* 131. *Engl. bot.* 1206. *Schk.* t. 20. (M. minor *C. C. Gmel. fl. bad.* 1. p. 301.)

In alneto udo links vom Kröllwitzer Wege nach Lettin. Maio. ⊙

Herba debilis, subbipollicaris, basi radicans, ramis patentibus, foliis oppositis spathulatis succulentis, floribus axillaribus terminalibusque albis pedunculatis, pedunculis fructiferis recurvis. Varietas maior, quam *Michelius* (nov. gen. t. 13. f. 1.) et *Flora danica* tab. 1926. icone expresserunt, M.

rivularis *C. C. Gmel. fl. bad.* 1. p. 302., apud nos non provenit.

59. HOLOSTEUM *Diosc. L.*

181. H. UMBELLATUM *L.*, foliis oppositis oblongis glaucis glabris, floribus umbellatis, pedunculis subviscido-pubescentibus, fructiferis reflexis, petalis apice subserratis. *Schk.* t. 20. *Fl. dan.* 1204.

In arvis, agris, hortis et muris ubique. Apr. Mai. ☉

Color florum rubens, qualis in Anglia observatur, (Engl. bot. 27.) apud nos rarissimus.

CLASSIS IV.

TETRANDRIA.

MONOGYNIA.

60. GLOBULARIA *Clus.* Flores aggregati in capitulo globoso. Receptaculum paleaceum. Involucrum imbricatum. Cal. quinquefidus persistens. Cor. quinquefida irregularis. Stam. tubo inserta. Stigma simplex. Caryopsis calyce laxe obvoluta. Embryo inversus.

Globularieae.

61. DIPSACUS *Plin.* Involucrum polyphyllum, persistens. Receptaculum conicum,

paleis subpungentibus obsessum. Cal. proprius obsoletus. Cor. tubulosa, quadrifida. Achenium coronula urceolata terminatum.

Aggregatae L. *Dipsaceae* Vaill. *Scabioseae* Cand.

62. SCABIOSA *Seb. Vaill.* Involucrum subduplici serie. Rec. paleàceo-setaceum. Cor. tubulosa, quadrifida, subradians. Achenium tetraëdrum, paleis simplicibus aut setis coronatum.

Aggregatae L.

63. SUCCISA *Seb. Vaill.* Involucrum imbricatum, in paleas receptaculi continuatum. Cor. tubulosa, quadrifida, aequalis aut radians. Achenium corona paleaceo-setacea terminatum.

Aggregatae L.

64. ASTEROCEPHALUS *Seb. Vaill.* Involucrum simplex, multipartitum aut polyphyllum. Receptaculum paleaceum. Cor. tubulosa, quinquefida, radians. Achenium duplici corona, scariosa externa, interna setis subquinis composita.

Aggregatae L.

65. SHERARDIA *Dillen.* Cal. quadrifidus, superus. Cor. infundibuliformis, quadrifida. Stam. tubo corollae inserta. Styl. fili-

formis, stigmatibus binis globulosis. Caryopses geminae, calycis denticulis coronatae.

Rubiaceae.

66. ASPERULA *Dodon.* Cal. quadridentatus. Cor. campanulata vel infundibuliformis, quadrifida. Stam. tubo inserta. Styl. filiformis, stigmate bifido. Caryopses geminae, calycis denticulis coronatae.

Rubiaceae.

67. GALIUM *Diosc.* Cal. quadridentatus. Cor. subrotata, quadripartita. Stam. basi corollae inserta. Styl. stigmatibus binis globulosis. Caryopses geminae, non coronatae.

Rubiaceae.

68. PLANTAGO *Plin.* Flores spicati, capitati. Cal. quadrifidus. Cor. supera, rotata, quadripartita, marcescens. Stam. elongata. Styl. simplicissimus. Caps. circumscissa, bilocularis, di- tetrasperma.

Plantagineae.

69. CENTUNCULUS *Dillen.* Cal. quadripartitus. Cor. supera, subrotata, quadrifida. Stam. basi corollae inserta. Styl. brevis, stigmate truncato. Caps. globosa, circumscissa, polysperma. Placenta centralis, libera, subglobosa.

Primuleae.

70. CORNUS *Virg.* Cal. quadridentatus minimus, superus. Petala quatuor. Stam. receptaculo inserta, cum petalis alternantia. Styl. simplex, basi disco quinquelobo, stigmate obtuso. Drupa disperma.

Caprifolia Juss. *Corneae* Cand. *Hederaceae* Ach. Rich.

71. MAIANTHEMUM *Wiggers.* Cor. calycina quadripartita, rotata, subrevoluta. Stamina basi corollae inserta, laciniis opposita. Stylus filiformis, stigmate obtuso. Bacca globosa subtrisperma.

Sarmentaceae L. *Asparagi* Juss. *Smilaceae* R. Br.

72. SANGUISORBA *Fuchs.* Cal. patens, coloratus, quadrifidus, basi bisquamatus. Cor. o. Styl. stigmate quadrifido. Drupa exsucca, quadrangula, monosperma, calyce vestita.

Sanguisorbeae Lindl.

73. ALCHEMILLA *Trag.* Cal. patens octofidus, laciniis alternis minoribus. Cor. o. Stam. fauci calycis inserta. Antherae transverse dehiscentes. Stylus lateralis. Caryopsis solitaria in fundo calycis.

Sanguisorbeae Lindl.

74. VISCUM *Virg.* Flores dioeci. Cal. subnullus. Cor. in masculis quadripartita, in

femineis tetrapetala. Filamenta nulla. Antherae laciniis corollae adnatae, multicellulosae. Stigma sessile, orbiculatum. Bacca monosperma. Semen quandoque embryonibus pluribus fetum.

Lorantheae Juss.

TETRAGYNIA.

75. SAGINA *L.* Cal. quadripartitus. Petala quatuor, calyce minora, aut nulla. Caps. unilocularis, quadrivalvis, polysperma.

Caryophylleae.

76. MOENCHIA *Ehrh.* Cal. tetrasepalus, persistens. Petala quatuor lanceolata, calyce breviora. Filamenta subulata. Antherae bilobae. Caps. unilocularis, apice dehiscens, octodentata, polysperma.

Caryophylleae.

77. RADIOLA *Dillen.* Cal. quadripartitus, laciniis inciso-dentatis. Petala quatuor. Stigmata quatuor subsessilia. Capsulae quatuor bivalves monospermae.

Lineae Cand.

78. POTAMOGETON *Diosc.* Cor. calycina tetrapetala. Stam. cum petalis alternantia. Antherae biloculares. Nuculae quatuor, oblique apiculatae, uncinulatae, dorso

carinatae. Sem. exalbuminosum. Embryo curvatus, radicula incrassata, acotyledoneus.

Najades Juss. *Fluviales* Vent. Rich. Lindl.

79. RUPPIA *L.* Flores spicati, alternatim ad utrumque latus dispositi. Cal. nullus. Cor. nulla. Antherae quaternae biloculares, squamis ephippioideis suffultae. Pollen cylindricum, geniculatum. Germina quaterna obconica. Nuculae gibbae, dein longe pedunculatae. Semen exalbuminosum, radice incrassata.

Najades Juss. *Fluviales* Vent. Rich. Lindl.

MONOGYNIA.

60. GLOBULARIA *Clus.*

182. Gl. vulgaris *L.*, caule herbaceo simplicissimo, foliis radicalibus spathulatis retusis caulinis lanceolatis acutis. *Cambessedes in ann. des scienc. nat.* 9. t. 41. f. 1. *Schk.* t. 21. *Sturm fl. germ.*

In collibus apricis calcareis ad Bennstädt, Kölme, Seeburg. Maio. ♃

61. DIPSACUS *Plin.*

183. D. sylvestris *Mill.*, involucro elongato inflexo, capitulis oblongis, paleis receptaculi rectis, foliis connatis serratis acuminatis. *Fl. dan.* 965. *Engl. bot.* 1032.

In dumetis et sepibus humentibus ad Nietleben, Dieskau, Döllnitz, Wallendorf. Jul. ♂

184. D. PILOSUS *L.*, involucro foliaceo reflexo, capitulis globosis, paleis rectis subulatis, foliis petiolatis auriculatis, caule hirto aculeato. *Engl. bot.* 877. *Fl. dan.* 1448.

In dumetis, ad fossas, in ipso horto botanico, ad Schochwitz, Neehausen. Jul. Aug. ♂

62. SCABIOSA *Seb. Vaill.*

185. Sc. ARVENSIS *L.*, foliis pinnatifidis integrisque crenato-dentatis, caule hispido. *Fl. dan.* 447. *Engl. bot.* 659.

In campis herbidis vulgaris. Jun. Jul. ♃

Planta Schmidtio (fl. boëm. 3. p. 77.) merito polymorpha dicta. Soli differentia enim ita mutatur, ut in nemoribus indivisa gerat folia, quam formam Sc. sylvaticam Linnaeus dixit. Et florum color e coeruleo violaceus, carneus, quin albidus occurrit.

63. SUCCISA *Seb. Vaill.*

186. S. PRATENSIS *Mönch.*, foliis oblongo-lanceolatis subintegerrimis pubescentibus, radice praemorsa. (Scabiosa Succisa *L. Fl. dan.* 279. *Engl. bot.* 878.)

In pratis fere omnibus. Aug. ♃

64. ASTEROCEPHALUS *Seb. Vaill.*

187. A. CANESCENS *, foliis radicalibus ovato-oblongis integerrimis pubescentibus, caulinis pinnatifidis, laciniis linearibus, caule incano. (Scabiosa canescens *Kit. hung.* t. 53. Sc. suaveolens *Desf. Reichenb. ic.* 1. t. 76.)

In campis sterilibus, editis, am Donnerberge hinter Kröllwitz, am Wege nach Bennstädt, am Bienitz etc. Jul. Aug. ♃

188. A. Columbaria *, foliis radicalibus sublyratis oblongisve inciso-crenatis, caulinis pinnatifidis bipinnatifidisve, laciniis incisis, summis linearibus, caule glabriusculo. (Scabiosa Columbaria *L. Fl. dan.* 314. *Engl. bot.* 1311. *Reichenb. ic.* 4. t. 354.)

In arvis et campis herbidis Mansfeldensibus rarior, floribus saepe proliferis. Jul. ♃

β. *Scabiosa ochroleuca* L. *Reichenb. ic.* 4. t. 355. *est varietas constans seu subspecies, solo florum colore diversa, in arvis et ad vias vulgatissima.* Cf. Mertens et Koch fl. germ. 1. p. 751. Wimmer et Grabowski fl. Siles. 1. p. 111.)

65. SHERARDIA *Dillen.*

189. Sh. arvensis *L.*, caule herbaceo, foliis subsenis oblongo-lanceolatis cuspidatis asperis, floribus terminalibus involucratis. *Fl. dan.* 439. *Schk.* t. 22. *Engl. bot.* 891.

Inter segetes et in arvis. Jun. Jul. ♃

66. ASPERULA *Dodon.*

190. A. cynanchica *L.*, foliis quaternis linearibus inaequalibus, superioribus oppositis, caule erecto, floribus congestis, fructibus glabris. *Engl. bot.* 33.

In collibus, agrorum limitibus, ad vias satis frequens. Jun. Jul. ♃

191. A. tinctoria *L.*, foliis linearibus elongatis obtusiusculis, inferioribus senis trinerviis, superioribus quaternis, summis oppositis oblongis, caule flaccido, floribus plerisque trifidis. *Svensk bot.* 244.

In sylvaticis et collibus nemorosis, in der Heide, bey Gutenberg. Jun. ♃

192. A. ODORATA *L.*, foliis suboctonis oblongo-lanceolatis mucronatis ciliatis, pedunculis corymbosis, fructibus uncinato-hispidis. *Fl. dan.* 562. *Schk.* t. 23. *Engl. bot.* 755.

In nemoribus umbrosis, ad Seben, am Petersberge. Mai. Jun. ♃

67. GALIUM *Diosc.*

* *Fructibus glabris.*

193. G. CRUCIATUM *Sm.*, foliis quaternis elliptico-oblongis subtrinerviis hirsutiusculis ciliatis, pedunculis axillaribus cymosis diphyllis folio brevioribus, floribus polygamis, caule simpliciusculo piloso. *Engl. bot.* 143. *Sturm fl. germ.*

In nemoribus sylvisque frequens. Apr. Mai. ♃

194. G. PALUSTRE *L.*, foliis quaternis subspathulatis linearibus inaequalibus, caule diffuso, paniculis lateralibus. *Engl. bot.* 1857.

In paludibus fere omnibus et fossis. Aestate. ♃

195. G. SYLVESTRE *Pollich.*, foliis subsenis lineari-lanceolatis mucronato-cuspidatis glabris, pedunculis corymbosis, caule ascendente. (G. pusillum *Vill. delph.* t. 8. *Engl. bot.* 74. *Fl. dan.* 1866. G. austriacum *Jacqu. fl. austr.* t. 80.)

In campis et collibus herbidis, ad margines nemorum frequens. Mai. Jun. ♃

G. Bocconi *All. fl. pedem.* n. 24. (Rubeola saxatilis alpina *Boccon. mus.* t. 101.) in collibus nostris vulgaris, caulem inferne, foliaque infima habet hirsutiuscula. G. asperum *Schreb.*, umbellatum

Lam., multicaule *Wallr.*, scabrum *Hoffm. fl. germ.* 1800. p. 72. *Fl. hal.* p. 52.

196. G. Mollugo *L.*, foliis octonis oblongis obtusiusculis mucronatis margine scabris, paniculae ramis divaricatis, caule flaccido. *Fl. dan.* 455. *Engl. bot.* 1673.

In pratis, campis herbidis vulgatissimum. Jun. Jul. ♃

197. G. verum *L.*, foliis octonis linearibus sulcatis integerrimis scabris, panicula ramosissima terminali, caule suffrutescente. *Engl. bot.* 660. *Fl. dan.* 1146.

In pratis, limitibus agrorum, ad vias vulgatissimum. Jul. ♄ ♃

198. G. campanulatum *Vill.*, foliis linearibus glabris mucronatis subtus revolutis glaucis, caule tereti erecto, floribus paniculatis, campanulatis. *Vill. delph.* t. 7. (G. glaucum *Jacqu. fl. austr.* t. 81.)

In campis editioribus, praesertim calcareis. Jun. Jul. ♃

Asperula galioides M. B. *est varietas orientalis.*

199. G. sylvaticum *L.*, foliis octonis oblongo-lanceolatis glabris subtus scabris, floralibus binis, paniculae terminalis pedunculis capillaribus, caule obtusangulo laevi, corollae laciniis mucronatis. (G. glaucum *Fl. dan.* 609.)

In sylvis nemoribusque frequens. Aug. Sept. ♃

** *Fructibus scabris, granulatis.*

200. G. saxatile *L.*, foliis subsenis vel octonis obovato-lanceolatis mucronatis margine scabris, caule quadrangulo, pedunculis erectis corymbosis,

corollae laciniis acutis. *Engl. bot.* 815. *Fl. dan.* 1633. (G. hercynicum *Weig.*)

In pratis montosis ad Annerode et Möllendorf pone Mansfeld. Mai. Jun. ♃

201. G. ULIGINOSUM *L.*, foliis senis lineari-lanceolatis mucronatis margine retrorsum aculeolatis rigidulis, pedunculis trifidis corymbosis, corollis fructu maioribus, caule erecto aspero fragili, radice repente. *Fl. dan.* 1509. *Engl. bot.* 1972.

In pratis paludosis ad Kl. Dölzig, Holzweisig, Sandersdorf, rarius. Aug. Sept. ♃

202. G. TRICORNE *Wither.*, foliis suboctonis lanceolatis mucronato-cuspidatis margine cauleque flaccido subscandente retrorsum aculeatis, pedunculis axillaribus trifloris, fructibus grandibus muriculato-granulatis. *Engl. bot.* 1641. (G. spurium *Roth. Schrad. Hoffm.*)

Inter segetes et in arvis Solano tuberoso consitis, ad Nietleben, Trotha etc. Jun. Jul. ☉

203. G. SACCHARATUM *Allion.*, foliis suboctonis lanceolatis acutis antrorsum aculeatis, caule ascendente retrorsum scabro, pedunculis folia subaequantibus trifloris, demum deflexis, flosculis lateralibus masculis, fructibus grandibus squamoso-verrucosis. (G. verrucosum *Sm. Engl. bot.* 2173. Valantia Aparines *L. Schk.* t. 345. Prima eius mentio fit in *Parkins. theatr.* p. 567. „There is another little differing, but the seede, which is rough, like unto a coriander comfit.")

In arvis post messem ad Lieskau, Kölme. Aug. ☉

Flores in hoc et praecedente ochroleuci.

*** *Fructibus hispidis, pilosis.*

204. G. BOREALE *L.*, foliis quaternis oblongo-lanceolatis trinerviis margine carinaque scabris, panicula laxa, caule erecto, fructibus uncinato-hispidis. *Engl. bot.* 105. *Fl. dan.* 1024.

In pratis, collibus herbidis, apricis, calcareis, ad Bennstädt, Kölme. Jun. Jul. ♃

205. G. PARISIENSE *L.*, foliis senis lineari-lanceolatis cuspidatis antrorsum aculeatis, caule diffuso ramisque filiformibus scabris, pedunculis axillaribus cymosis subbifloris, corollis minutis, fructibus hispidiusculis. *Rochel pl. bannat.* t. 8. f. 21. (G. litigiosum *Cand. ic. gall.* 26.)

β. G. ANGLICUM *Huds. Engl. bot.* 384. varietas fructibus scabris subgranulatis. (G. gracile *Wallr. sched.* 57. 58.)

In agris limosis rarius, in arvis requietis. Jul. Aug. ☉

Color florum flavicans vel purpurascens.

206. G. APARINE *L.*, foliis octonis lanceolatis hispidiusculis, margine carina cauleque flaccido retrorsum aculeatis, pedunculis axillaribus subdivisis, fructibus uncinato-setosis (interdum glabris.) *Fl. dan.* 495. *Engl. bot.* 816.

β. G. INFESTUM *Kit. hung.* 2. t. 202. geniculis caulis glabriusculis, corollis minutis virentibus, setulis fructuum sparsis differt.

γ. G. SPURIUM *L.*, fructibus laevibus, quae varietates nascuntur passim in hortis e G. Aparine.

Inter segetes primaria forma vulgatissima, varietates rariores. Aestate. ☉

68. PLANTAGO *Plin.*

207. Pl. maior *L.*, foliis subovatis dentato-sinuatis nervosis glabriusculis, scapo tereti, spica cylindrica, floribus arcte imbricatis, capsula octosperma, radice perenni. *Guimpel et Schlechtend. offic.* t. 46. *Hayn. et Ratzeb. Arzneygew.* p. 37. *Schk.* t. 23. *Fl. dan.* 461. *Engl. bot.* 1558.

In pratis, pascuis et ad vias frequentissima. Jul. Aug. ♃

208. Pl. media *L.*, foliis oblongis breviter petiolatis nervosis subintegerrimis incano-villosis, scapo tereti, spica oblonga, capsula subdisperma. *Fl. dan.* 581. *Engl. bot.* 1559.

In campis herbidis, agrorum limitibus, ad vias. Jun. — Aug. ♃

209. Pl. lanceolata *L.*, foliis lanceolatis utrinque attenuatis nervosis subdenticulatis glabriusculis, scapo angulato, spica ovato-oblonga, bracteis scariosis, calycibus carina ciliatis. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 437. *Engl. bot.* 507.

In pascuis, campis herbidis arvisque cessatis. Jul. ♃

210. Pl. maritima *L.*, foliis linearibus acutis subtus convexis carnosis subintegerrimis glabris, scapo tereti, spica cylindrica elongata, bracteis obtusis scariosis calycem aequantibus. *Fl. dan.* 243. *Engl. bot.* 175. (Pl. subulata *Wohlleb.*, *Wulffenii fl. hal.* ed. 1. p. 54., excl. synon.)

In locis salsis, ad Krukenbergii villam, ad Dölau, Dieskau, Langenbogen copiose. Jul. Aug. ♃

69. CENTUNCULUS *Dillen.*

211. C. minimus *L.* (*Dill. pl. giess.* p. 111. 112.

t. 5. *Fl. dan.* 177. *Schk.* t. 24. *Engl. bot.* 531. *Sturm fl. germ.*)

In ericetis inundatis vor der Heide, praesertim in orbitis herbidis viae inter Lettin et Kröllwitz, una cum Pepli Portula, Radiola Millegrana et Scirpo setaceo. Jul. Aug. ⊙

Caulis uncialis, erectiusculus, parum ramosus: folia alterna sessilia ovata integerrima glabra: flores axillares subsolitarii albidi vel subrubentes.

70. CORNUS *Virg.*

212. C. MASCULA *L.*, arborea, umbellis subaxillaribus, involucris coloratis umbellam subaequantibus, foliis oblongis acutis venosis scabris. *Schk.* t. 24. *Sturm fl. germ.*

Ad vineas et in sepibus ad pagos. Mart. Apr. ♄

213. C. SANGUINEA *L.*, arborea, ramis rectis, foliis ovato-oblongis acutis subtus concoloribus appresso-pilosis, cymis nudis planis. *Fl. dan.* 481. *Engl. bot.* 249. *Sturm fl. germ.*

In sylvis et sepibus vulgaris. Jun. ♄

71. MAIANTHEMUM *Wigg.*

214. M. BIFOLIUM *Cand.* (Convallaria bifolia *L. Fl. dan.* 291. *Sturm fl. germ.*)

In sylvis nemoribusque umbrosis, ad Seben, in der Heide. Mai. Jun. ♃

Planta elegans subspithamea: radice repente: caule angulato, erecto: foliis subbinis, alternis, petiolatis, cordato-ovatis, laevibus: floribus racemosis, albis: baccis rubris.

72. SANGUISORBA *Fuchs.*

215. S. OFFICINALIS *L.*, spicis oblongis, stami-

nibus corollam subaequantibus, foliis interrupte pinnatis glabris subtus concoloribus, foliolis subcordato-ovatis argute dentatis. *Schk.* t. 24. *Fl. dan.* 97. *Engl. bot.* 1312.

In pratis et pascuis humidis, in den Pulverweiden, auf der Peisnitz, ad Gutenberg. Jul. Aug. ♃

73. ALCHEMILLA *Trag.*

216. A. VULGARIS *L.*, foliis reniformibus novemlobis serratis plicato-concavis, caule petiolisque glabriusculis, stipulis incisis, pedunculis dichotomo-corymbosis. *Schk.* t. 26. *Fl. dan.* 693. *Engl. bot.* 597.

In pascuis sylvaticis ad Döllnitz, Liebenau, in der Heide. Jun. ♃

217. A. HYBRIDA *Hoffm.*, foliis reniformibus novemlobis serratis subtus caule petiolisque sericeis, stipulis serratis, floribus fasciculatis. (A. montana *Willd.*, pubescens *Lam.*, alpina pubescens *Pluknet* t. 240. f. 2.)

In pascuis sylvaticis montosis bey Ebersrode, Lodersleben et Beyer-Naumburg, rarior. Jun. ♃

218. A. ARVENSIS *Scop.*, foliis tripartitis cauleque pubescentibus, laciniis cuneiformibus dentatis, floribus glomeratis axillaribus submonandris. *Engl. bot.* 1011. (Aphanes arvensis *L. Schk.* t. 26. *Fl. dan.* 973. Alchemilla Aphanes *Leers.*)

In arvis requietis editioribus. Aestate. ⊙

74. VISCUM *Virg.*

219. V. ALBUM *L.*, caule dichotomo, foliis lanceolatis obtusis subenerviis, floribus terminalibus axillaribusque glomeratis. *Schk.* t. 320. *Sturm fl. germ. Schlechtendal et Guimpel offic. Gew.* t. 60.

Hayne et Ratzeb. Arzneygew. p. 42. *Rich. in ann. du mus.* 12. t. 27. *Engl. bot.* 1470. *Fl. dan.* 1657.

Parasiticum in variis arboribus frugiferis et sylvaticis, praesertim in pinu et quercu. Mart. Apr. ♄

TETRAGYNIA.

75. SAGINA *L.*

220. S. procumbens *L.*, ramis decumbentibus radicantibus, foliis subulatis glabris, pedunculis solitariis post anthesin reflexis. *Schk.* t. 27. *Engl. bot.* 880. *Sturm fl. germ.*

In pascuis humidis, ericetis etiam et hortorum ambulacris. ♃

221. S. apetala *L.*, caule suberecto, foliis subulatis basi ciliatis, pedunculis post anthesin erectis, calycibus obtusis, petalis obsoletis. *Engl. bot.* 881. *C. C. Gmel. fl. bad.* t. 1.

In agris editioribus ad Kröllwitz, Seben, Gutenberg. Mai. Jun. ☉

76. MÖNCHIA *Ehrh.*

222. M. quaternella *Ehrh.* (Sagina erecta *L.* *Engl. bot.* 609. Alsine verna glabra *Vaill. paris.* t. 3. f. 2.)

In agris arenosis et ericetis ad Reinsdorf, Steigra et Nebra. Mai. ☉

Planta pollicaris, bipollicaris, glaberrima, glauca, foliis radicalibus circinatis, caulinis paucis subconnatis lanceolatis cuspidatis, pedunculis paucifloris, sepalis cuspidatis margine scariosis conniventibus.

77. RADIOLA *Dillen.*

223. R. Millegrana *Sm.* (*Dillen. pl. giess.* p.

126.t. 7. *Engl. bot.* 893. Chamaelinum vulgare *Vaill. paris.* t. 4. f. 6. Linocarpum *Michel. nov. gen.* t. 21. Linum Radiola *L. Fl. dan.* 178.)

In pascuis humidis orbitisque herbidis, maxime viae a Kröllwitz ad Lettin, una cum Centunculo minimo et Pepli Portula. Jul. Aug. ☉

Planta pollicaris aut sesquipollicaris, caule erecto dichotome ramosissimo, foliis oppositis ovatis minutis, floribus terminalibus subcorymbosis albidis.

78. POTAMOGETON *Diosc.*

* *Foliis conformibus.*

224. P. PECTINATUS *L.*, caule tereti, foliis vaginantibus lineari-setaceis uninerviis venosis, stipulis adnatis, spica interrupta. *Fl. dan.* 1746. *Engl. bot.* 323.

In fluviis Sala, Elster, Mulde, Unstrut, et in aquis salsis vulgatissimus. Aug. Sept. ♃

225. P. PUSILLUS *L.*, caule filiformi subcompresso, foliis linearibus nervosis basi biglandulosis, stipulis persistentibus lineari-lanceolatis membranaceis, spica abbreviata. *Fl. dan.* 1451. *Engl. bot.* 215. (P. compressum *Fl. dan.* 203. *Engl. bot.* 418.)

In aquis stagnantibus et fossis. Aug. Sept. ♃

226. P. OBTUSIFOLIUS *Mert. et Koch*, caule flexuoso compresso, foliis linearibus obtusis basi attenuatis trinerviis, stipulis persistentibus ovato-lanceolatis membranaceis, spicis ovatis breviter pedunculatis. (P. gramineum *Rai. syn.* t. 4. f. 3. *Engl. bot.* 2253.)

In lacunis paludosis inter Burg Liebenau et Wallendorf. Jul. ♃

227. P. ZOSTERAEFOLIUS *Schum.*, caule ancipiti, foliis linearibus elongatis nervosis mucronatis, stipulis discretis lanceolatis apice laceris, spicis cylindricis. *Fl. dan.* 1365. *Reichenbach ic.* t. 175. (P. complanatum *Willd.*)

In stagnis in der Aue nach Merseburg. Jul. Aug. ♃

228. P. DENSUS *L.*, caule erecto tereti, foliis oppositis amplexicaulibus ovato-oblongis acutis nervosis, pedunculis axillaribus folio brevioribus paucifloris demum incurvis. *Engl. bot.* 397. *Fl. dan.* 1264.

In lacunis paludosis an der Luppe hinter Schkeuditz. Jun. ♃

229. P. PERFOLIATUS *L.*, caule tereti, foliis alternis amplexicaulibus cordato-oblongis obtusiusculis nervosis, stipulis deciduis, pedunculis incrassatis. *Engl. bot.* 168. *Fl. dan.* 196.

In fossis et lacunis paludosis ad Passendorf und in der Aue. Jul. ♃

230. P. CRISPUS *L.*, caule compresso, foliis alternis oppositisque semiamplexicaulibus lineari-oblongis undulatis serratis trinerviis, spica pauciflora, fructibus rostratis. *Fl. dan.* 927. *Engl. bot.* 1012. *Linnaea* vol. 2. tab. 5. f. 12. (Fructus.)

In fossis et piscinis ad Dieskau. Jul. Aug. ♃

** *Foliis difformibus.*

231. P. NATANS *L.*, foliis inferioribus linearibus vel abortientibus, superioribus longe petiolatis coriaceis ovato-oblongis nervosis, spicis densifloris. *Fuchs hist.* p. 651. *Sturm fl. germ. Schk.* t. 28. *Fl. dan.* 1025. *Engl. bot.* 1822.

In fossis, stagnis et paludibus. Jul. Aug. ♃

Vulgaris forma in aquis stagnantibus nulla habet folia inferiora, licet petioli in acumen sublanceolatum abeant. In aquis vero fluentibus torrentibusque acumen id in laminam transit lanceolatam acuminatam membranaceam, folia natantia simul elongantur in oblongam utrinque attenuatam formam. Sic existit P. fluitans Roth. enumer. 1. p. 526. (*Fl. dan.* 1450. P. lucens, angustifolium 1635.)

232. P. LUCENS *L.*, caule teretiusculo, foliis inferioribus petiolatis lanceolatis cuspidatis basi attenuatis, superioribus oblongo-lanceolatis nervosis in petiolum attenuatis margine scabris, stipulis amplis lanceolatis, pedunculis incrassatis. *Fl. dan.* 195. 1384. *Engl. bot.* 376.

In aquis stagnantibus lenteque fluentibus. Jul. Aug. ♃

Species varietate formae admodum ludens. P. gramineus dicitur (*fl. dan.* 222.), *si sola folia submersa adsunt; heterophyllus Schreb.* (*fl. dan.* 1263. *Engl. bot.* 1285. *Rochel pl. bann.* t. 39. f. 82.) *dum folia natantia magis in ovatam formam contrahuntur.*

233. P. RUFESCENS *Schrad.*, caule teretiusculo, foliis obtusis, inferioribus sessilibus lanceolatis trinerviis membranaceis, superioribus obovato-oblongis in petiolum attenuatis, pedunculis aequalibus. *Reichenb. ic.* t. 184. (P. fluitans *Engl. bot.* 1286.)

In fossis et stagnis, piscinis ad Bruckdorf. Jul. Aug. ♃

79. RUPPIA *L.*

234. R. MARITIMA *L. Fl. dan.* 364. *Engl. bot.* 136. *Reichenb. ic.* t. 174. (Buccaferrea *Michel. nov. gen.* t. 35.)

In lacunis salsis ad Kölme, Amsdorf, Röblingen. Aug. Sept. ♃

Herba flaccida, Potamogetoni pectinato similis, sed folia firmiora, pedunculi vaginati.

CLASSIS V.

PENTANDRIA.

MONOGYNIA.

I. Flores perfecti.

a. Corolla monopetala.

α. Fructus superi.

Asperifoliae.

80. LITHOSPERMUM *Diosc.* Cal. quinquepartitus. Cor. infundibuliformis, limbo quinquelobo, fauce pervia, quandoque barbata. Stam. inclusa. Nuces quatuor lapideae, fundo calycis affixae, basi planae.

81. PULMONARIA *Plin.* Cal. prismaticus, quinquefidus. Cor. campanulata, limbo quinquefido, fauce subbarbata. Stam. vel fauci perviae vel tubo inserta: antherae ob-

6

longo-lineares. Stigma emarginatum. Nuces quatuor, fundo calycis affixae, turbinatae.

82. ECHIUM *Cratev.* Cal. quinquepartitus. Cor. campanulata, limbi laciniis inaequalibus. Stam. longitudine varia. Nuces quatuor, fundo calycis affixae, angulatae, basi applanatae.

83. LYCOPSIS *Diosc.* Cal. quinquefidus, in fructu inflatus, nutans. Cor. infundibuliformis, fauce pervia barbata. Antherae in tubo subsessiles. Nuces quatuor, fundo calycis affixae, turbinatae, basi foratae.

84. MYOSOTIS *Diosc.* Cal. quinquedentatus vel quinquefidus. Cor. hypocrateriformis, fauce squamis instructa. Stam. inclusa. Nuces quatuor, fundo calycis affixae, basi foveolatae.

85. BORRAGO *Matth. Sylvat.* Cal. quinquepartitus. Cor. rotata, limbo quinquelobo. Faux fornicibus emarginatis filamentisque lanceolatis alternis obsessa. Antherae incumbentes, lanceolatae, conniventes. Nuces quatuor, fundo calycis affixae, turbinatae, basi planae.

86. ANCHUSA *Theophr.* Cal. quinquepartitus, fructiferus erectus vel nutans, inflatus. Cor. infundibuliformis, fauce fornicibus

erectis obtusis clausa. Stam. inclusa. Styl. stigmate bilobo. Nuces quatuor, fundo calycis affixae, turbinatae, basi foveolatae.

87. SYMPHYTUM *Diosc.* Cal. quinquepartitus. Cor. cylindrico-campanulata, limbo quinquedentato, fauce fornicibus subulatis in conum conniventibus clausa. Antherae lanceolatae, acuminatae, cum fornicibus alternantes. Styl. stigmate obtuso. Nuces quatuor, fundo calycis affixae, ovatae, basi foveolatae.

88. ASPERUGO *Plin.* Cal. in fructu compressus, lamellis parallelis, sinuato-dentatis. Cor. subinfundibuliformis; fauce fornicibus clausa. Antherae subrotundae, cum fornicibus alternantes. Nuces compressae, stylo affixae.

89. CYNOGLOSSUM *Diosc.* Cal. quinquepartitus. Cor. infundibuli-subhypocrateriformis; fauce fornicibus erectis instructa. Antherae ovales, in tubo subsessiles. Nuces quatuor echinatae, stylo affixae.

90. ECHINOSPERMUM *Sw. Lehm.* Cal. quinquepartitus. Cor. hypocrateriformis, limbo quinquelobo, fauce squamis obsessa. Nuculae echinatae, stylo affixae.

Primuleae.

91. ANDROSACE *Matthiol.* Cal. pentagonus, quinquedentatus. Cor. hypocrateriformis, limbo quinquelobo, fauce glandulosa. Stam. intra tubum. Caps. quinquevalvis, unilocularis, penta- aut decasperma.

92. ANAGALLIS *Diosc.* Cal. quinquepartitus. Cor. rotata, quinquepartita. Stam. basi corollae inserta: filamenta inferne hirsuta: antherae incumbentes, biloculares. Caps. globosa, unilocularis, circumscissa, polysperma. Placenta globosa. Sem. angulata.

93. LYSIMACHIA *Diosc. Trag.* Cal. quinquepartitus, persistens. Cor. rotata, quinquepartita. Stam. basi corollae inserta, inferne subconnata. Caps. quinquevalvis, unilocularis, polysperma. Placenta centralis. Sem. angulata.

94. HOTTONIA *Boerh.* Cal. quinquepartitus. Cor. hypocrateriformis. Stam. vel tubo vel fauci inserta. Styl. persistens. Caps. subglobosa, unilocularis, quinquevalvis, polysperma. Placenta centralis.

95. PRIMULA *Matth. Sylv.* Flores subumbellati, involucrati. Cal. tubulosus, quinquedentatus aut quinquefidus, persistens. Cor. tubulosa, limbo quinquelobo, fauce vel nuda

vel glandulosa. Stam. tubo inserta, filamentis brevissimis. Styl. stigmate capitato. Caps. cylindrica, apice decemdentato dehiscens, unilocularis, polysperma. Placenta centralis.

Gentianeae.

96. ERYTHRAEA *Renealm.* Cal. pentagonus, quinquepartitus. Cor. infundibuliformis, limbo quinquefido. Filamenta tubo corollae adnata: antherae demum spiratim tortae. Styl. brevis, stigmatibus duobus subrotundis. Caps. bivalvis, polysperma; valvis introflexis, loculos mentientibus, placentiferis.

97. GENTIANA *Diosc.* Cal. tubuloso-campanulatus, quadri-quinquefidus. Cor. subcampanulata, quadri-quinquefida; fauce nuda vel barbata. Stam. imo tubo inserta, antheris oblongo-lanceolatis, rectis. Styl. stigmatibus duobus obtusis, demum fissus, persistens. Caps. bivalvis, valvis introflexis, loculos mentientibus.

98. MENYANTHES *Dalech.* Cal. quinquepartitus, persistens. Cor. infundibuliformis, quinquefida, intus dense villosa. Stam. exserta, filamentis tubo corollae adnatis, antheris basi bilobis. Styl. stigmate bilobo. Caps. bivalvis, unilocularis, polysperma; valvis axi placentiferis.

Apocyneae.

99. VINCA *Plin.* Cal. quinquepartitus. Cor. hypocrateriformis, limbi laciniis oblique truncatis, fauce plicata. Stam. imo tubo inserta; antheris membranaceis bilocularibus. Styl. apice dilatatus, stigmate peltato. Folliculi duo teretiusculi. Sem. nuda.

Solaneae.

100. SOLANUM *Plin.* Cal. quinquepartitus. Cor. subrotata, quinquefida. Antherae conniventes, apice poro gemino dehiscentes. Bacca bilocularis, polysperma.

101. PHYSALIS *L.* Cal. quinquefidus. Cor. subrotata, quinquefida. Antherae discretae, longitudinaliter dehiscentes. Bacca bilocularis, calyce inflato tecta.

102. LYCIUM *Diosc.* Cal. quinquedentatus, latere fissus. Cor. infundibuliformis. Stam. exserta, basi hirsuta. Styl. stigmate obtuso, subpeltato. Bacca bilocularis, polysperma.

103. HYOSCYAMUS *Diosc.* Cal. campanulatus, quinquedentatus. Cor. infundibuliformis, limbo oblique quinquelobo. Stam. basi corollae inserta. Styl. stigmate capitato. Caps. operculo circumscisso, bilocularis, dissepimento utrinque placentigero.

104. DATURA *Garc. ab Orto.* Cal. tubulosus, quinquefidus, basi peltata persistente. Cor. infundibuliformis, plicata, limbo dentato. Styl. stigmate bilamellato. Caps. echinata, semiquadrilocularis, quadrivalvis; placentis discretis.

Convolvuleae.

105. CONVOLVULUS *Plin.* Cal. quinquepartitus, bracteatus. Cor. campanulata vel infundibuliformis, limbo plicato. Styl. simplex, stigmate capitato vel fisso. Caps. bi-quadrilocularis, oligosperma.

Personatae.

106. VERBASCUM *Plin.* Cal. quinquefidus. Cor. rotata, limbo quinquelobo. Stam. filamentis barbatis, antheris plerumque difformibus. Styl. stigmate obtuso. Caps. valvis inflexis dissepimentum formantibus, in placentas incrassatis.

β. Fructus inferi.

Primuleae.

107. SAMOLUS *Plin.* Cal. semiinferus, quinquefidus. Cor. hypocrateriformis, limbo quinquelobo, denticulis aut plicis inter lobos. Stam. tubo inserta. Caps. unilocularis, apice quinquedentata, placenta centrali libera.

Campanuleae.

108. PHYTEUMA *Matthiol.* Cal. quinquefidus. Cor. quinquepartita, laciniis elongatis apice cohaerentibus. Filamenta basi dilatata. Styl. stigmate bi-trifido. Caps. trilocularis, placenta centrali.

109. CAMPANULA *Dodon.* Cal. quinquefidus. Cor. campanulata, limbo quinquefido. Filamenta basi dilatata, fornicata. Styl. stigmate trifido. Caps. trilocularis, poris lateralibus vel apice valvato dehiscens.

110. SPECULARIA *Heist. A. Cand.* Cal. prismaticus, limbo quinquefido. Cor. rotata. Filamenta basi dilatata. Styl. stigmate trifido. Caps. prismatica, trilocularis, trivalvis, apice dehiscens.

111. JASIONE *L.* Flores capitati, involucrati. Involucrum imbricatum. Cal. quinquefidus. Cor. profunde quinquepartita, laciniis linearibus. Antherae coalitae. Styl. elongatus, stigmate bilobo. Caps. bilocularis, apice dehiscens.

Caprifolia.

112. LONICERA *L.* Cal. quinquedentatus. Cor. tubulosa, basi gibba, limbo subbilabiato quinquefido. Stam. exserta. Bacca subtrisperma.

b. Corolla pleiopetala.

a. Fructus superi.

Rhamneae.

113. RHAMNUS *Nicand.* Flores saepe dioeci aut polygami. Cal. turbinatus, quinquefidus. Petala quinque, sub margine disci glandulosi inserta, cum laciniis calycis alternantia iisque minora. Stam. petalis opposita; antherae biloculares. Styl. subdivisus. Bacca bi-trisperma. Sem. strophiolo cartilagineo.

114. EVONYMUS *Theophr.* Cal. quadri-quinquepartitus. Petala quatuor s. quinque, patentia. Discus nectarifer peltatus glandulas promit, e quibus stamina prodeunt. Caps. quadri-quinquelocularis. Sem. solitaria, arillo fungoso.

Violeae.

115. VIOLA *Virg.* Cal. quinquepartitus, basi productus. Petala quinque subinaequalia, supremum cornutum. Filamenta membranacea, duo superiora processibus nectariferis. Antherae conniventes. Stigma uncinatum. Caps. unilocularis trivalvis; valvis placentigeris.

Geranieis affinis.

116. IMPATIENS *Dodon.* Cal. tetrasepalus, sepalis duobus exterioribus herbaceis

exiguis; duobus petaloideis, inferiori calcarato, superiori mucronato vel vexilliformi reclinato. Petala quatuor: duo bipartita maiora, duo minora. Antherae coalitae: filamenta brevissima. Stigma sessile, pentagonum. Caps. quinquelocularis, quinquevalvis; valvis elastice dissilientibus, spiratim tortis. Placenta centralis, filiformis.

β. Fructus inferi.

117. RIBES *Fuchs.* Cal. ventricosus, quinquefidus, coloratus. Petala fauci calycis inserta, cum laciniis eius alternantia. Stam. ibidem inserta, laciniis calycis opposita: antherae biloculares, intus dehiscentes. Styl. bi-trifidus. Bacca unilocularis, polysperma. Placentatio subperipherica.

Grossularieae Cand. Lindl. *Ribesiae* A. Rich.

118. HEDERA *Virg.* Cal. quinquedentatus, dentibus deciduis. Petala quinque, patentia, lanceolata. Stam. cum petalis alternantia; antherae incumbentes, basi bifidae. Germen calyci semiimmersum. Styl. simplex. Bacca pentasperma, limbo calycis late coronata.

Hederaceae A. Rich.

II. Flores imperfecti.

α. Fructus superi.

119. AMARANTUS *Plin. Matth.* Flores monoeci. Cal. tri-pentasepalus. Stam. tria aut quinque, antheris bilocularibus. Styl. profunde bi-tripartitus. Utriculus circumscissus, monospermus.

Amaranteae.

120. ILLECEBRUM *Rupp.* Cal. pentasepalus, basi bibracteatus. Sepala cucullata, cornuta, dorso incrassata. Stam. sepalis opposita, antheris bilocularibus: sterilia totidem fertilibus interposita. Stigmata duo sessilia, capitata. Caps. quinquevalvis, monosperma.

Paronychieae.

121. GLAUX *Dodon.* Cal. quinquepartitus corollinus. Stam. hypogyna. Styl. conicus, stigmate capitato. Caps. unilocularis, pentasperma. Placenta centralis, pentagona.

Primuleae.

β. Fructus inferi.

122. THESIUM *L.* Cal. corollinus quinquefidus. Stam. basi laciniarum calycis inserta, extus villosa: antherae biloculares. Styl. simplex, stigmate capitato. Nux monosperma, striata.

Santaleae.

DIGYNIA.

I. Flores perfecti.

a. Corolla monopetala.

Fructus superi.

123. CYNANCHUM *L.* Cor. rotata, quinquepartita. Corona petaloidea quinqueloba. Gynostegium externe intra plicas antheras geminas apice unitas gerens. Folliculi duo, seminibus comosis.

Asclepiadeae.

124. CUSCUTA *Matth. Sylvat.* Flores glomerati. Bracteae calyciformes, subquinquefidae. Cal. corollinus, persistens, quinquefidus. Petala squamaeformia, tubo calycis accreta. Caps. bilocularis, basi circulo dehiscens, loculis dispermis. Embryo spiralis, periphericus, acotyledon.

Cuscuteae Presl. Bartl. *Convolvuleae* Juss. *Amaranteae* Reichenb.

b. Corolla pentapetala: fructus inferi.

Umbelliferae.

125. ERYNGIUM *Nicand.* Flores capitati. Receptaculum paleaceum. Involucrum subspinosum. Petala inflexa. Fructus paleaceo-squamati, calyce coronati.

126. SANICULA *Brunf.* Umbella capitata. Involucra oligophylla. Flores poly-

gami. Cal. persistens. Fructus oblongus solidus ecostatus, setis glochidatis obsessus.

157. ASTRANTIA *Moris.* Umbellae fasciculiformes. Involucra umbellas aequantia, subcolorata. Cal. persistens. Fructus oblongus, utriculis plicato-rugosis cinctus.

128. HYDROCOTYLE *Tourn.* Umbella imperfecta. Involucrum oligophyllum vel nullum. Cal. margo obsoletus. Petala plana, apice integra. Fructus compressus, orbicularis, dorso tricostato, rhaphe angusta.

129. BUPLEURUM *Nicand.* Umbellae perfectae. Involucra latiuscula. Cal. obsoletus. Fructus ovato-oblongus, subpentagonus, glabriusculus. (Folia simplicia.)

130. PIMPINELLA *Matth. Sylv.* Umbellae perfectae. Involucra nec universalia nec partialia. Fructus ovatus, solidus, costis quinque obtusiusculis, valleculis planiusculis vittatis.

131. SESELI *Theophr.* Involucrum universale nullum, partiale oligo- aut polyphyllum. Fructus ovatus, solidus, pentagonus, valleculis vittatis.

132. SISON *Diosc.* Involucrum nullum. Fructus ovatus, solidus, obsolete tricostatus,

valleculis convexis, lateribus contractis, rhaphe excavata.

133. CARUM *Gul. Turn.* Involucrum universale monophyllum, partialia nulla. Fructus prismaticus, dorso tricostatus, valleculis sulcatis striatis, rhaphe lata utrinque costata.

134. CNIDIUM *Cusson.* Involucrum monophyllum. Fructus ovatus, solidus, costis quinque acutis subalatis, valleculis sulcatis striatis.

135. OENANTHE *Diosc.* Involucrum universale subnullum, partialia polyphylla. Flores saepe radiantes, polygami. Fructus subprismaticus, costis quinis obtusiusculis, calyce stylisque coronatus.

136. APIUM *Matth. Sylvat.* Involucrum nec universale nec partiale. Fructus ovatus, solidus, subpentagonus, valleculis vittatis.

137. CICUTA *Plin. Besl.* Involucrum subnullum. Fructus corticatus, orbicularis, obtuse costatus; cortice in valleculis prominulo.

138. AETHUSA *L.* Involucrum universale nullum, partialia dimidiata. Fructus ovatus, solidus; cortice in costas quinque obtusas turgescente, valleculis vittatis.

139. TORDYLIUM *Diosc.* Involucra varia. Flores subradiantes. Fructus planus orbicularis, margine turgido crenulato.

140. THYSSELIUM *Plin. Rivin.* Involucra polyphylla. Fructus planus, ellipticus, corticatus, cortice costas dorsales tres obtusas marginemque alatum producente, rhaphe plana, vittis cortice tectis.

141. CAUCALIS *Theophr.* Involucrum subnullum: involucella indivisa. Flores subradiantes. Fructus oblongus, costis quinque aculeatis, angulis interpositis setosis. Albumen convolutum.

142. DAUCUS *Galen.* Involucri foliola pinnatifida. Flores subradiantes. Fructus ovato-ellipticus, costis quinque glochidato-aculeatis, angulis interpositis setosis.

143. TORILIS *Gärtn.* Involucrum obsoletum. Flores aequales. Fructus ovatus, subecostatus, undique aculeis setisque tectus.

144. ATHAMANTA *L.* Involucrum utrumque polyphyllum. Fructus ovatus, solidus, quinquecostatus, hispidus sive villosus.

145. SCANDIX *Theophr.* Involucrum universale nullum. Fructus pyramidatus, quinquecostatus, rostro nuclei longitudinem aequante vel superante.

146. MYRRHIS *Theophr.* Involucrum universale nullum. Fructus pyramidatus, quinquecostatus, stylis coronatus.

147. CHAEROPHYLLUM *Colum.* Involucrum universale subnullum. Fructus conicus, ecostatus, glaber, rhaphe sulcata.

148. ANTHRISCUS *Plin. Pers.* Involucrum universale subnullum. Fructus ovato-conicus muricatus, stylis coronatus.

149. SIUM *Diosc.* Involucrum utrumque foliolis integris. Fructus subprismaticus, angulato-sulcatus, valleculis rhapheque vittatis.

150. CONIUM *Theophr.* Involucrum utrumque polyphyllum. Fructus ovatus solidus, costis quinque obtusis immaturis crenulatis, valleculis striatis evittatis.

151. PEUCEDANUM *Theophr.* Involucra varia. Fructus planus, marginatus, costis tribus dorsalibus obtusiusculis, lateralibus remotiusculis vel obsoletis, valleculis rhapheque vittatis.

152. HERACLEUM *L.* Involucrum subnullum. Fructus planus membranaceo-marginatus, costis dorsalibus tribus obtusis, vittis vallecularum rhaphesque clavatis.

153. PASTINACA *Plin. Dodon.* Involucrum nullum. Fructus planus, marginatus,

costis dorsalibus tribus obtusis, rhaphe vittata.

154. ANGELICA *Matth. Sylvat.* Involucrum universale nullum. Fructus subcompressus, margine alatus, costis tribus dorsalibus acutis subalatis, valleculis sulcatis.

155. IMPERATORIA *Matthiol.* Involucrum universale nullum. Fructus subcompressus, margine alatus, costis tribus obtusis, valleculis sulcatis.

156. LASERPITIUM *Plin. Lobel.* Involucrum utrumque polyphyllum. Fructus ovalis, subcompressus; costis tribus primariis acutis, secundariis margineque alatis.

II. Flores imperfecti.

157. ULMUS *Colum.* Cal. campanulatus, quadri-, quinque-, octolobus. Stam. quatuor, quinque, octo. Antherae erectae biloculares. Stigmata hirsuta. Samara apice emarginata. *Ulmaceae* Mirb.

158. CHENOPODIUM *Tabern.* Cal. quinquepartitus, demum haud mutatus. Stam. receptaculo inserta. Utriculus monospermus. Embryo periphericus.
Chenopodeae.

159. HERNIARIA *Dodon.* Cal. pentase-

palus. Stam. dena, alterna sterilia. Utriculus monospermus. Embryo periphericus.

Chenopodeae.

TRIGYNIA.

160. CORRIGIOLA *Matth. Sylv.* Cal. inferus, pentasepalus, sepalis marginatis. Petala quinque cum sepalis alternantia. Stigmata sessilia. Nucula monosperma.

Paronychieae.

161. SAMBUCUS *Plin.* Cal. superus, quinquedentatus. Cor. rotata. Stigmata sessilia. Bacca subtrisperma.

Caprifolia Juss. *Sambucineae* A. Rich. *Viburneae* Bartl.

162. VIBURNUM *Virg.* Cal. superus, quinquedentatus. Cor. quinqueloba. Stigmata sessilia. Bacca monosperma.

Caprifolia Juss. *Viburneae* Bartl. *Sambucineae* A. Rich.

TETRAGYNIA.

163. PARNASSIA *Tourn.* Cal. pentasepalus, persistens. Petala quinque subrotundo-ovata. Stam. hypogyna, sterilia plurima in quinque phalanges disposita, antherarum rudimentis minimis. Stigmata sessilia. Caps.

unilocularis, quadrivalvis, valvis medio placentiferis. Sem. membrana cincta.

Hypericeae Dav. Don. *Drosereae* Cand. *Saxifrageae* Lindl. *Tamariscineae* Bartl.

PENTAGYNIA.

164. DROSERA *L.* Cal. quinquepartitus, persistens. Stam. filamentis hypogynis, apice dilatatis; antherae loculis duobus distantibus. Styli emarginati, bipartiti aut multifidi. Caps. polysperma, tri-quinquevalvis, valvis placentiferis. Sem. membrana obvoluta.

Drosereae.

165. ARMERIA *Willd.* Flores fasciculato-capitati. Involucrum imbricatum, basi tubulo productum. Receptaculum paleaceum. Cal. monophyllus, plicatus, scariosus. Petala quinque, subconnata. Stam. basi petalorum inserta. Styli simplices filiformes, superficie stigmatica. Utriculus monospermus.

Plumbagineae.

166. LINUM *Virg.* Cal. subpentasepalus. Petala quinque cum staminibus annulo perigyno inserta: filamenta sterilia cum fertilibus alterna. Styli stigmatibus capitatis. Caps.

decemlocularis, loculis monospermis, valvis introflexis.

Lineae.

POLYGYNIA.

167. MYOSURUS *Dodon.* Cal. pentasepalus, sepalis basi productis solutis. Petala unguibus tubulosis. Caryopses numerosae, spicatae.

Ranunculeae.

MONOGYNIA.

80. LITHOSPERMUM *Diosc.*

235. L. OFFICINALE *L.*, caule erecto ramoso, foliis lato-lanceolatis acutis venosis scabris, corollae tubo calycem aequante, fructibus lucidis glaberrimis. *Sturm fl. germ.* *Schk.* t. 29. *Fl. dan.* 1084. *Engl. bot.* 134.

In nemoribus montosis, ad Gutenberg, Mittelholz, in der Heide etc. Jun. ♃

236. L. ARVENSE *L.*, caule erecto ramoso, foliis lanceolatis acutiusculis eveniis strigosis, calycibus corolla subbrevioribus in fructu patulis, fructibus rugosis. *Fl. dan.* 456. *Engl. bot.* 123.

In arvis agrisque ubique. Mai. Jun. Jul. ☉

237. L. PURPUREO-COERULEUM *L.*, caule sterili repente, fructifero erecto, foliis lanceolatis utrinque attenuatis scabris, corolla calycem duplo superante, fructibus laevibus. *Engl. bot.* 117.

In nemoribus, der Heide, dem Mittel- und Petersberg'schen Holze. Jun. ♃

81. PULMONARIA *Plin.*

238. P. ANGUSTIFOLIA *L.*, foliis hirsutis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis, radicalibus petiolatis, petiolo alato, caulinis semiamplexicaulibus. *Reichenb. ic.* t. 502. *Fl. dan.* 483. *Engl. bot.* 1628.

In nemoribus satis frequens. Apr. Mai. ♃

Haec esse Pulmonaria III. species altera Clus. pannon. p. 676. aut V. pannonica hist. 2. p. 170. videtur, neque P. mediam Host. Reichenb. ic. t. 504. *distinguere possum.*

β. Varietas foliis caulinis superioribus lineari-lanceolatis est P. *azurea* Bess. *Reichenb. ic.* t. 501. (P. Clusii *Baumgart. transs.* 1. p. 123. *Clus. pannon.* p. 674.)

239. P. OFFICINALIS *L.*, foliis asperis, radicalibus subcordato-ovatis petiolatis, caulinis oblongis subsessilibus. *Reichenb. ic.* t. 506. *Schk.* 30. *Fl. dan.* 482.

In nemoribus montis sereni rarior. Apr. Mai. ♃

82. ECHIUM *Cratev.*

240. E. VULGARE *L.*, caule simpliciusculo tuberculato foliisque lineari-lanceolatis hispidis, racemo terminali spiciformi elongato, spiculis simplicibus patentibus, staminibus corolla longioribus. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 445. *Engl. bot.* 181.

In arvis requietis, campis siccis et ad vias. Jun. Jul. ♂

Flores vulgo cyanei, passim rubri aut violacei.

83. LYCOPSIS *Diosc.*

241. L. PULLA *L.*, caule erecto simpliciusculo, foliis lanceolatis pilosis subcanescentibus, florali-

bus ovato-lanceolatis. fauce corollae pilosa. *Jacqu. fl. austr.* t. 188.

Inter segetes frequens. Mai. Jun. ⊙

84. MYOSOTIS *Diosc.*

242. M. SYLVATICA *Ehrh.*, perennis erecta, caule pentagono, foliis oblongo-lanceolatis hirsutiusculis, racemis elongatis laxis ebracteatis, calyce demum subinaequali aperto, lobis corollae integerrimis. *Reichenb.* in *Sturm fl. germ.*

In nemoribus umbrosis montis sereni. Jun. ♃

243. M. PALUSTRIS *Wither.*, caule basi radicante angulato, foliis oblongo-lanceolatis obtusiusculis strigulosis, racemis laxis nudiusculis, calycibus campanulatis quinquedentatis, corollae calycem excedentis lobis subemarginatis. *Reichenb.* in *Sturm fl. germ. Engl. bot.* 1973. (M. scorpioides *β L.*, strigulosa *Reichenb.*)

M. laxiflora *Reichenb.* et M. caespitosa *Schultz* sunt varietates caule teretiusculo.

Ad fossas, in paludibus frequentissima, aestate. ♃

244. M. ARVENSIS *Sibth.*, caule ramoso stricto teretiusculo foliisque oblongis obtusiusculis hirsutis canescentibus, pilis uncinatis, racemis ebracteatis, calycibus clausis subsessilibus, limbo corollae explanato. *Reichenb.* in *Sturm fl. germ. Engl. bot.* 2558. (M. stricta *Link.*, scorpioides *α L.*)

In arvis requietis et agris editioribus vulgatissima. Aestate. ⊙

245. M. INTERMEDIA *Link.*, caule ramoso angulato foliisque oblongo-lanceolatis obtusiusculis hirsutis, racemis ebracteatis, calycibus longe pe-

dicellatis demum clausis, limbo corollae concavo. *Reichenb.* in *Sturm fl. germ.*

Inter segetes, ad nemorum margines. Jun. Jul. ⨀ ♂

246. M. COLLINA *Ehrh.*, caule flaccido ascendente ramoso subangulato foliisque lanceolatis hirsutiusculis, racemis laxis ebracteatis, pedicellis calycem patentem aequantibus, limbo corollae erectiusculo calycem subaequante. *Reichenb.* in *Sturm fl. germ.* (M. hispida *Schlechtend. Mert. et Koch.*)

In collibus sterilibus vor der Heide und zwischen den Hölzern am Petersberge. ⨀

247. M. VERSICOLOR *Roth.*, caule simpliciusculo angulato foliisque lanceolatis hirsutis, racemis strictis ebracteatis, calyce quinquepartito connivente pedicellos aequante, corolla versicolore. *Reichenb.* in *Sturm fl. germ.* (M. scorpioides *Engl. bot.* 480. *Fl. dan.* 583. fig. sinistra.)

In campis et collibus, auf dem Ochsen- und Donnerberge bey Kröllwitz, auch bey Lingenau. Jun. Jul. ⨀

248. M. SPARSIFLORA *Mik.*, caule ramoso diffuso foliisque oblongo-lanceolatis hirsutiusculis, racemis laxis foliosis, pedicellis inferioribus remotis demum reflexis calyce patente acuto multo longioribus. *Reichenb.* in *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 1688.

In nemoribus umbrosis, dem Berggarten auf dem Petersberge. Mai. ⨀

85. BORRAGO *Matth. Sylv.*

249. B. OFFICINALIS *L.*, foliis alternis oblongis undulatis hispidis, racemis foliatis, laciniis corollae

planis ovatis acutis. *Schk.* t. 31. *Engl. bot.* t. 36. *Sturm fl. germ.*

Ex oriente medio aevo advena. Jam feritatem testatur proventus in pagis, aggeribus purgamentorum et hortis, cum nusquam colatur. Aestate. ☉

86. ANCHUSA *Theophr.*

250. A. ARVENSIS *M. B.*, caule erecto ramoso, foliis lanceolatis semiamplexicaulibus subrepando-denticulatis strigoso-hispidis, racemis foliosis, calyce quinquepartito erecto, tubo corollae incurvo. (Lycopsis arvensis *L. Schk.* t. 31. *Fl. dan.* 435. *Engl. bot.* 938.)

In arvis et agris frequens. Aestate. ☉

Valvae s. squamae villosae manifestae claudunt faucem corollae.

251. A. OFFICINALIS *L.*, caule erectiusculo ramoso, foliis oblongo-lanceolatis hispidis, floralibus ovato-lanceolatis, spicis coniugatis foliatis, calycibus campanulatis acutiusculis. *Schk.* t. 29. *Sturm fl. germ. Reichenb. ic.* t. 296. *Fl. dan.* 572. *Engl. bot.* 662.

Inter segetes et in arvis cessatis. Jun. Jul. ♂

Color florum purpureo-violaceus, saepe cyaneus est et incarnatus: spicae arctius imbricatae vel laxiores: calycis ratio ad folia floralia mutabilis: varia etiam foliorum latitudo. Hinc Anchusa arvalis Reichenb., *angustifolia* Roth., *incarnata* Schrad., *lycopsoides* Bess. *exponendae.*

87. SYMPHYTUM *Diosc.*

252. S. OFFICINALE *L.*, caule ramoso superne alato, foliis ovato-lanceolatis basi attenuatis de-

currentibus supra scabris subtus hirsutis, calycibus acutis. *Schk.* t. 30. *Fl. dan.* 664. *Engl. bot.* 817.

In pratis et pascuis humidis. Aestate. ♃

Color florum albus vel ruber. (S. patens *Sibth.*)

88. ASPERUGO *Plin.*

253. A. procumbens *L.* *Schk.* t. 31. *Fl. dan.* 552. *Engl. bot.* 661.

In acervis laetaminis, aggeribus purgamentorum, ad sepes hortorum stercoratorum. Aestate. ☉

Herba caule procumbente dichotomo angulato; foliis alternis oppositisque oblongis mucronatis subdenticulatis hispidis, floribus breviter pedunculatis axillaribus coeruleo-rubentibus.

89. CYNOGLOSSUM *Diosc.*

254. C. officinale *L.*, foliis canescentibus villosiusculis, inferioribus oblongis utrinque attenuatis, superioribus ovato-oblongis, racemis subpaniculatis. *Sturm fl. germ.* *Fl. dan.* 1147. *Engl. bot.* 921. *Hayn. et Ratzeburg. Arzneygew.* p. 132.

In acervis ruderum, ad vias, in locis lapidosis. Mai. Jun. ☉ ♂

255. C. montanum *Lam.*, foliis supra glabriusculis nitidis subtus scabris, inferioribus subspathulato-lanceolatis semiamplexicaulibus, racemis ebracteatis. (C. sylvaticum *Hänk.* *Engl. bot.* 1642.)

In nemoribus montanis, dem Lindberg, Sonnenberg bey Bornstädt, dem Geistholz bey Bischofsrode. Jun. Jul. ♂

90. ECHINOSPERMUM *Sw. Lehm.*

256. E. Lappula *Lehm.*, caule superne ramoso, foliis lanceolatis pilosis, racemis foliosis, fructibus

erectis, glochidibus nucum marginalibus biseriatis. *Reichenb.* in *Sturm fl. germ.* (Myosotis Lappula *L. Fl. dan.* 692.)

In muris limosis ruderumque acervis copiose. Aestate. ♂

β. Ech. SQUARROSUM *Reichenb.* (Myosotis squarrosa *Retz. Fl. dan.* 1563.) ramis divergentibus est varietas iisdem locis haud rara.

91. ANDROSACE *Matthiol.*

257. A. ELONGATA *L.*, foliis oblongis subdentatis, ramis patentibus, umbellae radiis elongatis, corollis calyce angulato brevioribus. *Schk.* t. 33.

In locis herbidis horti, qui ad villam Heisii aut tabernam, Weintraube s. schwarze Schürze, pertinet. Apr. ☉

92. ANAGALLIS *Diosc.*

258. A. ARVENSIS *L.*, caule procumbente ramoso, foliis oppositis ovatis trinerviis, laciniis calycis acuminatis. *Schk.* t. 36. *Fl. dan.* 88. *Engl. bot.* 529.

In agris et arvis requietis, hortis etiam. Aestate. ☉

Colore floris miniato vel cinnabarino insignis, unde primus Scopolius (fl. carniol. n. 217.) *A. phoeniceam dixit. Eam solam Linnaeus cognovit. Constantem nos varietatem in iisdem locis habemus, An. coeruleam Schreb.* (*Engl. bot.* 1823. *Fl. dan.* 1570.) *nullo discrimine, nisi colore floris azureo specioso, notandam, tametsi caulis paullo erectior, folia aliquantum magis oblonga esse consuescant. Haec cum A. Monelli* L. *a Reichenb.* (*fl. excurs.* 1. p. 408.) *confunditur. Clusius enim (exot. append.*

altera ad hist. plant.) a Jo. Monnellio, Tornacensi 1603, *qui e Gadibus habuit, acceptam, tenuifoliam dixit ac folia lanceolata, terna cum Gratiolae foliis comparat.*

93. LYSIMACHIA *Diosc. Trag.*

259. L. VULGARIS *L.*, erecta, racemis terminalibus compositis, foliis oppositis verticillatisque oblongo-lanceolatis *Fl. dan.* 689. *Engl. bot.* 761.

Ad ripas Salae et in humidis umbrosis. Jul. — Sept. ♃

260. L. THYRSIFLORA *L.*, erecta, racemis axillaribus ovato-oblongis compactis, corollae profunde partitae laciniis angustis interiectisque dentibus, staminibus corollam superantibus, foliis oppositis subverticillatisque lanceolatis sessilibus punctatis. *Fl. dan.* 517. *Engl. bot.* 176. (Naumburgia guttata *Mönch.* Thyrsanthos palustris *Schrank.*)

In fossis ad Loberbach et in prato paludoso bei der Benndorfer Mühle. Jul. ♃

261. L. NEMORUM *L.*, procumbens, basi radicans, pedunculis unifloris axillaribus flexuosis folia ovata acuta superantibus, filamentis laevibus. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 174. *Engl. bot.* 527.

In locis udis sylvarum rarior, in der kl. Eichstädter Wüste, hinter Schkeuditz an der Luppe, bey Zweymen. Jul. ♃

262. L. NUMMULARIA *L.*, prostrata repens, pedunculis unifloris axillaribus strictis folia subrotunda acuta subaequantibus. *Schk.* t. 36. *Fl. dan.* 493. *Engl. bot.* 528.

In nemorosis humidis copiose. Jun. Jul. ♃

94. HOTTONIA *Boerh.*

263. H. palustris *L.*, foliis pectinato-multifidis, scapo superne pedunculos verticillatos promente, corolla calycem excedente. *Schk.* t. 35. *Fl. dan.* 487. *Engl. bot.* 364.

In fossis der Elster-Aue pone Osendorf et ad Kl. Liebenau. Mai. ♃

95. PRIMULA *Matthiol.*

264. Pr. veris *L.*, foliis obovato-oblongis denticulatis in petiolum subalatum decurrentibus rugulosis pubescentibus subtus incano-subtomentosis, calycibus angulatis. *Schk.* t. 33. *Fl. dan.* 433. 434.

In pascuis, pratis et nemoribus. Apr. Mai. ♃

Varietates, quae species habentur, cultu in hortis mobiles formas ostendunt. Vulgaris in montosis siccis et pascuis nemorosis, floribus odoris, limbo corollae concaviusculo, dentibus calycis breviusculis dicitur

α. Pr. officinalis *Jacqu. Sturm fl. germ.* Pr. veris *Huds. Engl. bot.* 5. Pr. suaveolens *Bertol. amoen.* p. 95. *Lehm. Primul.* t. 1. Pr. inflata *Lehm. Primul.* t. 2.

β. Pr. elatior *Jacqu. Sturm fl. germ. Engl. bot.* 513. Pr. inodora *Hoffm.*, floribus inodoris, limbo corollae planiusculo, dentibus calycis longiusculis: provenit in nemoribus umbrosis, locis humidioribus.

γ. Pr. acaulis *Jacqu. Wither. Sturm fl. gèrm. Fl. dan.* 194. Pr. vulgaris *Sm. Engl. bot.* 4., umbella radicali, floribus subodoris, limbo corollae planiusculo, dentibus calycis longiuscu-

lis: reperitur in nemoribus udis ad Burg Liebenau et Kl. Liebenau: sed transposita scapum emittit digitalem umbelliferum, odore Pr. officinalem, limbo corollae Pr. elatiorem sistens.

96. ERYTHRAEA *Renealm.*

265. E. CENTAURIUM *Pers.*, caule simplici tetragono, foliis oblongis acutis subtrinerviis, floribus fasciculato-corymbosis bracteatis. *Guimpel et Schlechtend. offic.* t. 3. (Gentiana Centaurium *L. Schk.* t. 59. *Fl. dan.* 617. Chironia Centaurium *Curt. Engl. bot.* 417. *Sturm fl. germ.*)

In pratis nemorosis et nemoribus ipsis. Jul. Aug. ♃

266. E. LINARIFOLIA *Pers.*, caule simpliciusculo subcompresso angulis scabro, foliis linearibus obtusis subcarnosis obsolete trinerviis, floribus subterno-corymbosis racemosisque ebracteatis. *Reichenb. ic.* t. 88. (Er. litoralis *Fries. Fl. dan.* 1814., uliginosa *Willd. Kit. hungar.* t. 259., angustifolia *Wallr. sched.* p. 504.)

In pascuis salsis ad Röblingen, Aseleben et Gröbzig. Sept. ♂

267. E. RAMOSISSIMA *Pers.*, caule tetragono ramosissimo, foliis ovato-oblongis subtrinerviis glabris, floribus fasciculato-corymbosis ebracteatis. (Er. pulchella *Fries. Fl. dan.* 1637. Chironia pulchella *Sw. Engl. bot.* 458., inaperta *Willd.*)

In pratis et pascuis humidis salsis ad Kölme, Wansleben et Langenbogen. Jul. Aug. ☉

97. GENTIANA *Diosc.*

268. G. PNEUMONANTHE *L.*, caule simplici pau-

cifloro, foliis sublinearibus obtusis, corolla campanulata quinquefida, dentibus minoribus inter lacinias. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 269. *Engl. bot.* 20.

In paludibus turfosis ad Sandersdorf, Benndorf et Löberitz. Jul. Aug. ♃

269. G. Cruciata *L.*, caule compresso ascendente, foliis oblongis trinerviis connatis, floribus sessilibus axillaribus congestis bracteatis, corollae quadrifidae dentibus lacinias distinguentibus bifidis. *Jacqu. fl. austr.* t. 372. Gentiana III. Cruciata *Clus. hist.* p. 313.

In collibus arborum feracibus, solo calcareo: im Hagen bey Esperstädt, im Bienitz bey Kl. Dölzig, bey Rothen Schirmbach. Jun. Jul. ♃

270. G. ciliata *L.*, caule flexuoso angulato, foliis lineari-lanceolatis, floribus terminalibus subsolitariis, laciniis corollae quadrifidae fimbriatis. *Sturm fl. germ.* Gent. coerulea fimbriata *Columm. ecphr.* p. 221.

In nemoribus montosis, am Buchenberge bey Ziegelrode, bey Bibra. Aug. Sept. ♂

271. G. campestris *L.*, caule ramoso folioso multifloro, foliis oblongis nervosis, laciniis calycis exterioribus maximis, corollae campanulatae quadrifidae fauce barbata. *Fl. dan.* 367. *Engl. bot.* 237.

In pratis ad Lodersleben. Aug. Sept. ⊙

272. G. Amarella *L.*, caule ramoso folioso, foliis oblongo-lanceolatis, vel lineari-lanceolatis nervosis, pedunculis axillaribus, laciniis calycis aequalibus, corollae quinquefidae nudae laciniis patentibus, squamulis accessoriis ciliatis. *Sturm fl.*

germ. Fl. dan. 328. *Engl. bot.* 236. (G. germanica et uliginosa *Willd. Reichenb. ic.* t. 58.)

In collibus herbidis, praesertim calcareis, dem Vogelsberge bey Bennstädt, zwischen Rocken- und Mittelholz copiosissime. Aug. Sept. ⊙

98. MENYANTHES *Dalech.*

273. M. TRIFOLIATA *L. Sturm fl. germ. Schk.* t. 35. *Fl. dan.* 541. *Engl. bot.* 495.

In pratis paludosis ad Gutenberg, unter dem Tannenberge, rechts von Teicha, bey Benndorf. Mai. Jun. ♃

Herba caule basi repente, foliis erectis ternatis oblongis serratis glabris, racemis nudis, floribus albis.

99. VINCA *Plin.*

274. V. MINOR *L.*, caule procumbente radicante, foliis oblongis nitidis, pedunculis solitariis. *Schk.* t. 51. *Engl. bot.* 917. *Fl. dan.* 1813.

In dumetis umbrosis, ad Giebichenstein, links vom Dorfe, ad Zöberitz, Burg Liebenau. Mai. ♄

100. SOLANUM *Plin.*

275. S. DULCAMARA *L.*, caule fruticoso scandente, foliis cordatis glabris, superioribus auriculato-hastatis, racemis cymosis. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 607. *Engl. bot.* 565.

In sepibus et dumetis humidis. Aestate. ♄

276. S. NIGRUM *L.*, caule herbaceo, ramis angulatis, foliis ovatis repando-dentatis pubescentibus, pedunculis umbellatis. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 460. *Engl. bot.* 566. *Schk.* t. 46.

In locis cultis, acervis ruderum laetaminisque. Jul. — Sept. ⊙

β. S. villosum *Lam.*, foliis magis pubescentibus, baccis luteis, odore herbae moschi simili differt. In locis editis, montosis ex ipsis S. nigri seminibus nascitur. *Fl. dan.* 1827.

γ. S. miniatum *Bernh. Willd. enum.* p. 236. baccis miniatis solummodo recedit, in locis salsis ad Langenbogen et Rollsdorf copiosum. Cf. *Wallroth ann.* p. 31. *Hagenbach fl. basil.* 1. p. 209.

101. PHYSALIS *L.*

277. Ph. Alkekengi *L.*, radice repente, caule herbaceo, foliis ovatis acutis subintegerrimis pubescentibus, floribus pedunculatis solitariis, calyce demum colorato. *Schk.* t. 45. *Fl. dan.* 1636.

In vineis ad Bennstädt, Kölme et Seeburg. Jul. ♃

102. LYCIUM *Diosc.*

278. L. barbarum *L.*, ramis dependentibus, gemmis spinescentibus, foliis lanceolatis alternis, staminibus exsertis. *Schk.* t. 46.

In sepibus, ad pagos, efferatum. Aestate. ♄

103. HYOSCYAMUS *Diosc.*

279. H. niger *L.*, foliis sessilibus semidecurrentibus ovato-oblongis sinuato-dentatis pilosiusculis, floribus subsessilibus, corolla venoso-reticulata. *Schk.* t. 44. *Sturm fl. germ. Engl. bot.* 591. *Fl. dan.* 1452. (H. agrestis *Kit. Wallr.*)

In acervis laetaminis ruderumque, in hortis campisque stercoratis, ad pagos. Aestate. ☉

104. DATURA *Garc. ab Orto.*

280. D. Stramonium *L.*, caule herbaceo, foliis ovatis sinuato-dentatis glabris, fructibus erectis

spinosis, spinis subaequalibus divergentibus. *Schk.* t. 43. *Fl. dan.* 436. *Engl. bot.* 1288.

In acervis ruderum laetaminisque, copiose auf der Teufelsbrücke am salzigen See. Jul. Aug. ☉

105. CONVOLVULUS *Plin.*

281. C. ARVENSIS *L.*, caule volubili subprostrato, foliis sagittato-hastatis glabriusculis, pedunculis unifloris, calycibus obtusis, bracteis linearibus a calyce remotis. *Fl. dan.* 459. *Engl. bot.* 312.

In arvis, agris, hortis ubique. Aestate. ♃

282. C. SEPIUM *L.*, caule volubili, foliis sagittatis acutissimis, auriculis truncatis, pedunculis unifloris quadrangulis, bracteis cordatis calycem acutum obtegentibus. *Schk.* t. 38. *Fl. dan.* 458. *Engl. bot.* 313. *Sturm fl. germ.* (Calystegia sepium *R. Br.*)

Ad sepes umbrosas, humidas, in dumetis ad ripas fluviorum et stagnorum. Jul. Aug. ♃

106. VERBASCUM *Plin.*

283. V. THAPSUS *L.*, foliis crenatis tomentosis, inferioribus elliptico-oblongis in petiolum attenuatis, superioribus acutis, racemo spicato denso, floribus fasciculatis, antheris subaequalibus. *Schk.* t. 42. *Fl. dan.* 631. *Engl. bot.* 549.

In campis editis sterilibus. Jun. Jul. ♂

α. V. montanum *Schrad. hort. gotting.* 2. t. 12. (V. phlomoides *Fl. hal.* ed. 1.) foliis summis subintegerrimis leviter decurrentibus, ut et sessilia videantur, tomento etiam subferrugineo discrepat. Reperitur in locis saxosis asperis, der Peisnitz, bey Kröllwitz.

β. V. collinum *Schrad. monogr. Verb.* t. 5. f. 1. *Fl. dan.* 1811. fasciculis florum remotioribus paucifloris, ad Lettin und in den Klinken bey Brachwitz.

γ. V. thapsiforme *Schrad.*, antheris duabus oblongis, an der Schleuse in Trotha, vor der Mühle nach dem Werder. Racemus quidem et in hac varietate densus est, sed nonnunquam et fasciculi florum remotiusculi. Tum existit V. cuspidatum *Schrad. monogr. Verb.* t. 1. f. 1. Sed *Fl. dan.* 1810. ob racemum compactum potius V. thapsiforme nuncupandum. Folia summa plurium formarum in acumen longum producuntur.

284. V. Lychnitis *L.*, foliis oblongis obsolete crenatis supra nudiusculis subtus floccosis, inferioribus petiolatis, superioribus adnato-sessilibus, caule angulato paniculato, fasciculis florum remotiusculis, pedicellis elongatis, staminibus aequalibus. *Engl. bot.* 58. *Fl. dan.* 586.

In campis sterilibus ruderibusque frequens. Jun. Jul. ♂

Floribus flavis albisque occurrit.

285. V. nigrum *L.*, foliis crenatis supra glabriusculis subtus tenuissime tomentosis, inferioribus caulinisque petiolatis subcordato-oblongis, summis subsessilibus ovato-oblongis, racemo elongato, pedicellis calyce duplo longioribus, staminibus aequalibus. *Engl. bot.* 59. *Fl. dan.* 1088.

In nemorosis montosis, der Heide, dem Mittelholze, dem Pfarrholze bey Löbejün. Jul. Aug. ♂

286. V. Blattaria *L.*, foliis nudis, inferioribus ovato-oblongis subsinuatis inaequaliter crenatis in petiolum brevem attenuatis, superioribus subcordatis acutis semiamplexicaulibus, racemo terminali nudo, pedicellis solitariis bractea duplo longioribus. *Engl. bot.* 393.

In arenosis ad Trotha, auf dem Werder. Jul. Aug. ♂

Flores flavi vel albi.

287. V. phoeniceum *L.*, foliis nudiusculis crenato-dentatis, radicalibus subcordato-oblongis acutis semiamplexicaulibus, caule simplici superne glanduloso piloso, racemo terminali laxo, pedicellis solitariis elongatis. *Jacqu. austr.* t. 125. *Bot. mag.* 885.

In glareosis, saxosis, auf der Steinklippe bey Wangen, am Thorhause zwischen Dessau und Acken. Jun. ♂ *Flores cuprei.*

107. SAMOLUS *Plin.*

288. S. Valerandi *L.*, foliis obovatis obtusis, floribus racemoso-corymbosis, pedicellis medio bracteatis, calycibus obtusiusculis. *Schk.* t. 40. *Fl. dan.* 198. *Engl. bot.* 703.

In pratis salsis et ad fossas prope Nietleben, Dieskau, Kölme, an der Fuhne bey Leau frequens. Jul. ♂

108. PHYTEUMA *Matthiol.*

289. Ph. orbiculare *L.*, capitulo subrotundo bracteato, bracteis foliisque superioribus lanceolatis sessilibus subserratis, foliis radicalibus ovato-oblongis crenatis petiolatis. *Engl. bot.* 142. (Rapun-

tium corniculatum montanum *Columm. ecphr.* 1. p. 224.)

In pratis montosis collibusque herbidis calcareis: auf dem Vogelsberge bey Bennstädt, auf der Orchiden-Wiese bey Kl. Dölzig. Jun. ♃

290. PH. SPICATUM *L.*, spica oblonga, bracteis corollam excedentibus foliisque summis lineari-lanceolatis, inferioribus cordato-ovato-oblongis duplicato-serratis petiolatis. *Schk.* t. 39. *Fl. dan.* 362.

In nemoribus sylvisque umbrosis. Jun. ♃

109. CAMPANULA *Dodon.*

* *Foliis laevioribus.*

291. C. ROTUNDIFOLIA *L.*, foliis radicalibus petiolatis cordatis crenato-dentatis, caulinis lineari-lanceolatis, pedunculis solitariis elongatis demum nutantibus. *Engl. bot.* 866. *Fl. dan.* 1086.

In pratis, pascuis et nemoribus vulgaris. Aestate. ♃

Camp. Rapunculus Fl. dan. 855. *est singularis varietas, et apud nos obvia, foliis inferioribus oblongis utrinque attenuatis.*

292. C. RAPUNCULUS *L.*, radice fusiformi lactescente, caule simplici teretiusculo, foliis radicalibus obovato-oblongis undulatis crenatis pilosiusculis, superioribus lanceolatis integerrimis, panicula patula racemosa, laciniis calycis subulatis subintegerrimis, corollae erectiusculis. *Schk.* t. 39. *Engl. bot.* 283. *Fl. dan.* 1326.

In pratis, pascuis et campis herbidis. Jun. Jul. ♂

293. C. PATULA *L.*, caule angulato ramoso, foliis radicalibus oblongis obtusis crenatis, superiori-

bus lanceolatis, panicula diffusa, laciniis calycis lanceolatis denticulatis corollaeque patulis. *Dill. eltham.* t. 58. f. 68. *Engl. bot.* 42. *Fl. dan.* 373.

In nemore, dem Baumgarten, auf dem Petersberge et in ipso horto botanico fera. Jul. Aug. ♂

294. C. PERSICIFOLIA *L.*, caule teretiusculo simplici, foliis lineari-lanceolatis elongatis sessilibus subintegerrimis nitidis, racemo terminali, corolla patula. *Fl. dan.* 1087.

In nemoribus fere omnibus montosis. Jun. Jul. ♃

*** *Foliis pubescentibus, hirsutis.*

295. C. BONONIENSIS *L.*, caule simpliciusculo tereti scabro, foliis subcordato-ovatis serratis subtus incano-villosis, racemo paniculato terminali, pedicellis patentibus (subsecundis), calycibus subreflexis, stylo exserto. *Reichenb. ic.* 111. (C. Thaliana *Wallr. Reichenb. ic.* t. 112., ruthenica *M. B. Bot. mag.* 2653., simplex *Cand.*, obliquifolia *Tenor.*)

Olim in dumeto, der Gersdorfer wüsten Feldmark, zwischen Kröllwitz und Lettin, ubi iam evanuit. Sed obvia interdum in monticulis der Heide, in vineis, praesertim ad Röglitz. Jul. Aug. ♃

Neque cultam (per XL annos) neque spontaneam vidi sine Uredine tremellosa β Strauss. (U. Campanulae Pers.) faciem foliorum inferiorem obsidente.

296. C. TRACHELIUM *L.*, caule angulato deorsum hispido, foliis hirsutiusculis, inferioribus subcordatis petiolatis, superioribus ovatis in petiolum attenuatis, pedunculis axillaribus trifidis, calycis

hispidi laciniis lanceolatis rectis. *Engl. bot.* 12. *Fl. dan.* 1026. (C. urticifolia *Schmidt.*)

In sepibus et dumetis, nemoribus etiam. Jul. Aug. ♃

297. C. RAPUNCULOIDES *L.*, caule simplici deorsum hispido, foliis asperis, inferioribus subcordato-ovatis inaequaliter serratis, floribus racemosis terminalibus secundis nutantibus, calycis laciniis reflexis. *Engl. bot.* 1369. *Fl. dan.* 1327. (C. infundibuliformis *Bot. mag.* 2632., trachelioides *M. B.*, ucranica *Bess.*)

In hortis, cultis, segetibus infesta, et in nemoribus vulgaris. Jul. Aug. ♃

298. C. GLOMERATA *L.*, caule simplici pubescente, foliis radicalibus cordatis petiolatis, caulinis oblongis sessilibus crenulatis subtus incano-villosiusculis, floribus sessilibus glomerato-capitatis involucratis. *Engl. bot.* 90. *Fl. dan.* 1328. (C. speciosa *Hornem. Bot. mag.* 2649., aggregata *Willd.*, petraea *Allion.*)

In collibus apricis, dem Vogelsberge bey Bennstädt, auf dem Kirchhofe in Teicha, bey den Dömeken, am Bienitz bey Kl. Dölzig. Jun. Jul. ♃

110. SPECULARIA *Heist. A. Cand.*

299. SP. SPECULUM *A. Cand.*, caule ramoso erecto, foliis alternis obovato-oblongis crenulatis glabriusculis, calycis axillaris terminalis subsessilis laciniis lanceolatis corollam aequantibus. *Bot. mag.* 102. (Campanula Speculum *L.* Prismatocarpus Speculum *Herit. Lam.*)

Inter segetes ad Freyburg et Schulpforte. Jun. Jul. ♃

111. JASIONE *L.*

300. J. MONTANA *L.*, radice annua, caule subramoso foliisque alternis lineari-lanceolatis undulatis pilosiusculis, involucri foliolis glabris integerrimis crenatisve, laciniis calycis tubum corollae aequantibus. *Schk.* t. 266. *Engl. bot.* 882. *Fl. dan.* 319. *Sturm fl. germ.*

In pascuis siccioribus et ericetis frequens. Jun. Jul. ⊙

301. J. PERENNIS *Lam.*, radice perenni, caule simplici stricto, basi stolonifero, foliis pilosiusculis planis, radicalibus rosaceo-congestis obovatis, caulinis oblongo-linearibus, involucri foliolis acute dentatis interne pilosis, laciniis calycis tubum corollae superantibus. *Lam. ill.* t. 724. f. 2. *Bot. reg.* 505. *Bot. mag.* 2193.

In pascuis sylvaticis, dem Winkelschen Forst und der Wüste zwischen Lodersleben und Allstädt. Jul. ♃

Multo maior, robustior priore, calyces capsulaeque longius pedicellatae. Wallroth sched. p. 92—95. *Mert. et Koch* 2. p. 148. *A. Cand. Campanul.* p. 104.

112. LONICERA *L.*

302. L. XYLOSTEUM *L.*, pedunculis bifloris, baccis didymis, foliis ovalibus utrinque villosiusculis. *Fl. dan.* 808. *Engl. bot.* 916.

In sylvis ad Lodersleben, Schmon passim. Jun. ♄

113. RHAMNUS *Nicand.*

303. RH. FRANGULA *L.*, inermis, foliis elliptico-oblongis acutis venosis integerrimis glabris, flo-

ribus quinquefidis hermaphroditis. *Schk.* t. 46. *Fl. dan.* 278. *Engl. bot.* 250.

In nemoribus dumetisque frequens. Mai. Jun. ♄

304. Rh. cathartica *L.*, spinosa, foliis subrotundo-ovatis crenulatis pubescentibus venoso-nervosis, pedunculis subaggregatis unifloris, floribus quadrifidis dioecis. *Fl. dan.* 850. *Engl. bot.* 1629. *Hayne et Ratzeb. Arzneygew.* p. 32.

In nemoribus dumetisque frequens. Mai. Jun. ♄

114. EVONYMUS *Theophr.*

305. E. europaeus *L.*, foliis oblongo-lanceolatis crenulato-serrulatis, pedunculis paucifloris, floribus subquadrifidis, capsulis obtuse quinquangularibus glabris. *Sturm fl. germ. Schk.* t. 48. *Engl. bot.* 362. *Fl. dan.* 1089.

In sylvis, nemoribus et dumetis vulgaris. Mai. ♄

115. VIOLA *Virg.*

* *Acaules.*

306. V. odorata *L.*, stolonifera, foliis reniformi-cordatis subcucullatis crenatis pubescentibus, calycibus obtusis, petalorum laminis subaequalibus. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 309. *Engl. bot.* 619. *Hayne et Ratzeb. Arzneygew.* p. 46.

In pomariis, ad sepes, fossarum aggeres vulgaris. Mart. Apr. ♃

307. V. palustris *L.*, stolonifera, foliis reniformibus obsolete crenatis utrinque glabris, calycibus calcareque obtusis. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 83. *Engl. bot.* 444.

In paludibus ad Lieskau, Gutenberg, passim. Apr. Mai. ♃

Flores pallide lilacini, venis purpureis.

308. V. hirta *L.*, foliis profunde cordatis oblongis crenatis subtus petiolisque pilosiusculis, calycibus obtusis, petalis emarginatis. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 618. *Engl. bot.* 894. (V. fraterna *Reichenb. ic.* t. 44. f. 95.)

In nemoribus dumetisque. Mai. ♃

309. V. uliginosa *Schrad.*, foliis cordato-oblongis crenatis glabris, petiolis marginatis, pedunculis elongatis canaliculatis, calycibus obtusiusculis, calcare brevi conico, petalis basi saccatis. *Reichenb. ic.* t. 52. f. 107.

In scaturiginibus paludosis, hinter Schkeuditz, bey Zöschen und Zweymen. Apr. Mai. ♃

Flores lilacino-violacei, venis saturioribus.

** *Caulescentes.*

310. V. mirabilis *L.*, iunior acaulis, dein caulescens, foliis reniformi-cordatis cucullatis crenatis glabriusculis, petiolis triquetris, stipulis lanceolatis integerrimis, floribus radicalibus pedunculatis corollatis, caulinis apetalis. *Dillen. eltham.* t. 303. f. 390. *Fl. dan.* 1045.

In nemore montoso Zorgs. Jun. ♃

Flores lilacini, venis saturius rubris, odorati.

311. V. canina *L.*, caule ascendente subramoso, foliis cordato-oblongis crenatis subtus glabris, stipulis lineari-lanceolatis serratis, calycibus acutis. *Sturm fl. germ. Engl. bot.* 620. *Fl. dan.* 1453. *Reichenb. ic.* t. 75. 601.

In nemoribus, dumetis, campis herbidis. Mai. ♃

β. V. aprica *, caule simplici humillimo unifloro tenuissime pubescente, foliis glabriusculis

subtus rubentibus. (V. Allionii *Pio monogr. Viol.* t. 1. f. 2. V. arenaria *Cand. Reichenb. ic.* t. 72., maxime f. 143. 144. V. canina *α* calcarea *Reichenb.* t. 74. f. 150. 151.) Sensim transit in formas f. 142. 145. 146. et f. 152. Humillimam formam in campis nostris sterilibus argillosis limosis quotannis observavi, cum soli fertilitate mutatam in formas minus a V. canina discrepantes. Sed praecocius floret, quoniam aprica loca amat.

γ. V. ericetorum *Schrad. Reichenb. ic.* t. 74. f. 153. humilis, caespitosa, glaberrima, foliis minus vel obsolete cordatis, in campis sterilibus.

δ. V. sylvestris *Lam. Reichenb. ic.* t. 94. 601., bella varietas, foliis profunde cordatis minus oblongis, stipulis fimbriatis, calcare compresso. Huc et V. Riviniana *Reichenb. ic.* t. 95. 601, calcare emarginato, et V. neglecta *M. B.*, floribus albis.

312. V. PERSICIFOLIA *Roth.*, caule erecto angulato subramoso, foliis ovato-oblongis in petiolum decurrentibus serratis glabriusculis, stipulis foliaceis inciso-dentatis, pedunculis elongatis, calcare obtuso. *Schk.* t. 269. *Reichenb. ic.* t. 100. (V. stricta *Hornem. Fl. dan.* 1812.)

In pratis, der grossen Wiese, bey Passendorf, Mai. Jun. ♃

313. V. TRICOLOR *L.*, caule angulato diffuso, foliis ovato-oblongis crenatis glabriusculis, stipulis lyrato-pinnatifidis, stigmate urceolato. *Sturm fl.*

germ. Fl. dan. 623. *Engl. bot.* 1287. *Hayn. et Ratzeb. Arzneygew.* p. 48.

β. V. arvensis *Murr.* varietas calyce corollam superante: *Fl. dan.* 1748.

In hortis, cultis agrisque frequens. Maio. ☉

116. IMPATIENS *Dodon.*

314. I. Nolitangere *L.*, pedunculis subtrifloris, calcare incurvo, foliis elliptico-oblongis inaequaliter dentatis flaccidis. *Schk.* t. 270. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 582. *Engl. bot.* 937.

In nemoribus umbrosis humidis, auf der Rabeninsel bey Bölberg, im Dieskauer Garten, hinter Schkeuditz. Jul. ☉

117. RIBES *Fuchs.*

* *Inermia.*

315. R. alpinum *L.*, racemis erectis, bracteis flores superantibus, foliis trifidis incisis subtus nitidis. *Engl. bot.* 704. *Fl. dan.* 968.

In nemoribus montosis, praesertim dem Zorgs, dem Baumersroder Holze, bey Schmon. Apr. ♄

316. R. rubrum *L.*, racemis pendulis glabris, bracteis abbreviatis, floribus planiusculis, foliis cordatis quinquelobis dentatis subtus pubescentibus. *Sturm fl. germ. Schk.* t. 48. *Fl. dan.* 967.

Ad sepes et in sylvis rarius. Apr. Mai. ♄

317. R. nigrum *L.*, racemis pendulis floribusque subcampanulatis pubescentibus, pedunculo basilari unifloro, foliis quinquelobis serratis subtus resinoso-punctatis. *Fl. dan.* 556. *Engl. bot.* 1291.

In dumetis humidis, ad ripas fluviorum, ad Döllnitz, hinter Schkeuditz, bey Holzweisig. Mai. ♄

Folia et baccae nigrae sabinam olent.

** *Aculeata.*

318. R. Grossularia *L.*, pedunculis bracteatis uni-trifloris, foliis obtuse trilobis utrinque pubescentibus, aculeis ramorum trifidis rectis. *Sturm fl. germ. Engl. bot.* 1292.

β. R. Uva crispa *L. Sturm fl. germ. Schmidel ic.* t. 1. *Fl. dan.* 546. baccis demum glabris differt.

In lapicidinis pone Lieskau, in nemorosis am Petersberge. Apr. ♄

118. HEDERA *Virg.*

319. H. Helix *L.*, foliis angulato-lobatis lucidis sempervirentibus, floralibus ovatis acuminatis venosis, umbellis erectis. *Schk.* t. 49. *Fl. dan.* 1027. *Engl. bot.* 1267.

In nemoribus montosis umbrosis, ad arbores vetustas am Petersberge et Schmon, ad muros etiam scandens. Sept. ♄

119. AMARANTUS *Plin. Matthiol.*

320. A. Blitum *L.*, glomerulis subspicatis, calycibus obtusis triandris, foliis ovatis retusis, caule diffuso. *Engl. bot.* 2212.

In acervis laetaminis, in pagis passim. Jul. Aug. ⊙

120. ILLECEBRUM *Rupp.*

321. I. verticillatum *L.*, caule procumbente glabro ramoso, foliis subrotundo-ovatis, floribus verticillatis albidis. *Schk.* t. 50. *Fl. dan.* 335. *Engl. bot.* 895.

In arenosis humidis, pone Raguhn bey Sollnitz. *Schwabe.* Jul. Aug. ♃

121. GLAUX *Dodon.*

322. Gl. maritima *L. Schk.* t. 50. *Fl. dan.* 548. *Engl. bot.* 13.

In pratis humidiusculis salsis copiose, ad Dieskau, Kölme, Langenbogen, ad lacum salsum. Jun. Jul. ♃

Herba erectiuscula digitalis, foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis glaucescentibus laevibus, floribus axillaribus rubellis.

122. THESIUM *L.*

323. Th. montanum *Ehrh.*, caule erecto stricto striato, foliis lanceolatis quinquenerviis, fructibus subglobosis costato-reticulatis. *Reichenb. ic.* t. 452.

In sylvis nemorosis bey Schleberode, Freyburg und Mark Rölitz. Jun. ♃

324. Th. intermedium *Schrad.*, caule erecto teretiusculo ramoso, foliis lineari-lanceolatis subtrinerviis, fructibus ovalibus subcostatis. (Th. Linophyllum *Schk.* t. 51. *Reichenb. ic.* t. 453.)

In collibus nemorosis, auf dem Donnerberge bey Kröllwitz et alibi copiose. Jun. Jul. ♃

325. Th. pratense *Ehrh.*, caule gracili ascendente, foliis linearibus angustis crassiusculis uninerviis, panicula racemosa simplici, fructibus subglobosis costatis calycis tubo cylindrico coronatis. *Reichenb. ic.* t. 455. (Th. Linophyllum *Engl. bot.* 247., decumbens *C. C. Gmel.*)

In pratis montosis sylvaticis, dem Mittelholze, dem Bienitz bey Kl. Dölzig. Jun. Jul. ♃

DIGYNIA.

123. CYNANCHUM *L.*

326. C. Vincetoxicum *Pers.*, caule erecto, foliis cordato-oblongis acutis ciliatis, pedunculis corymbosis, corona obtuse lobata. (Asclepias Vincetoxicum *Schk.* t. 55. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 849.)

In montosis apricis, ad Kröllwitz, in der Heide etc. frequens. Jun. Jul. ♃

124. CUSCUTA *Trag.*

327. C. Epilinum *Weih.*, caule simplici, calyce urceolato-subgloboso acute dentato, petalis s. squamulis exilibus. *Reichenb. ic.* t. 500.

Parasitica in lino culto prope Ostrau et Mansfeld. ☉

328. C. europaea *L.*, caule ramoso, calyce tubuloso-campanulato, petalis palmato-incisis. *Reichenb.* t. 497. *Sturm fl. germ. Engl. bot.* 378. *Fl. dan.* 199.

Parasitica in Urtica dioeca, Euphorbia palustri, Polygono Persicaria, Solano Dulcamara, Humulo Lupulo in dumetis humidis. Jul. Aug. ☉

329. C. Epithymum *Sm.*, caule ramoso capillari, calyce infundibuliformi, stylis exsertis, petalis palmato-incisis. *Reichenb. ic.* t. 499. *Engl. bot.* 55. *Fl. dan.* 427.

Parasitica in Erica vulgari, Thymo Serpyllo et Genista tinctoria. Jul. Aug. ☉

Umbelliferae.

125. ERYNGIUM *Nicand.*

330. E. campestre *L.*, foliis radicalibus subternatis, lobis pinnatifidis, caulinis auriculatis, flori-

bus paniculatis, involucris lineari-lanceolatis capitula superantibus, paleis subulatis. *Schk.* t. 59. *Fl. dan.* 554.

In campis aridis, agrorum limitibus, ad vias fere ubique. Jul. Aug. ♃

126. SANICULA *Brunf.*

331. S. EUROPAEA *L.*, foliis inferioribus palmatis, lobis trifidis inciso serratis, floribus omnibus subsessilibus. *Schk.* t. 60. *Fl. dan.* 283. *Engl. bot.* 98. *Rivin. pentap.* n. 30.

In sylvaticis umbrosis, ad Gutenberg, im Petersbergschen Holze, hinter Schkeuditz. Mai. Jun. ♃

127. ASTRANTIA *Moris.*

332. A. MAIOR *L.*, foliis radicalibus quinquepartitis, laciniis trifidis acutis dentatis, involucri foliolis lanceolatis integerrimis. *Schk.* t. 60. *Sturm fl. germ. Rivin. pentap.* n. 67.

In sylvaticis montosis an der Unstrut bey Wendelstein und Zingst. Jun. Jul. ♃

128. HYDROCOTYLE *Tourn.*

333. H. VULGARIS *L.*, foliis peltatis orbiculatis sublobato-crenatis glabriusculis, umbellis capitatis subquinquefloris. *Schk.* t. 59. *Fl. dan.* 90. *Engl. bot.* 751.

In palude ad Lieskau. Jul. Aug. ♃

129. BUPLEURUM *Nicand.*

334. B. ROTUNDIFOLIUM *L.*, radice annua, caule erecto, foliis perfoliatis subrotundo-ovatis, involucro universali nullo, partialibus ovato-oblongis mucronatis. *Sturm fl. germ. Schk.* t. 60. *Engl. bot.* 99. (Perfoliata *Riv. pentap.* n. 45.)

Inter segetes ad Nietleben et in vineis ad Bennstädt copiose. Jul. ☉

335. B. LONGIFOLIUM *L.*, radice perenni, caule erecto, foliis ovato-oblongis, radicalibus petiolatis, caulinis amplexicaulibus, involucro utroque subpentaphyllo, foliolis ovatis mucronatis. *Camerar. hort.* t. 38.

In montosis ad Schmon, Karsdorf et Scheidungen, sed admodum rarum. Jun. Jul. ♃

336. B. FALCATUM *L.*, radice perenni, caule flexuoso, foliis radicalibus petiolatis oblongis, caulinis lanceolato-linearibus, involucro utroque pentaphyllo. *Jacqu. austr.* t. 158. *Rivin. pentap.* n. 44.

In nemoribus montosis et vineis vulgare. Jun. Jul. ♃

337. B. IUNCEUM *L.*, radice annua, caule erecto paniculato, foliis amplexicaulibus linearibus cuspidatis nervosis, involucro universali subtri-, partiali pentaphyllo, umbellis fructiferis breviori, foliolis linearibus. *Reichenb. ic.* t. 166.

In locis salsis ad Dürrenberge, Schladebach et Kötzschau. Jul. ☉

338. B. TENUISSIMUM *L.*, radice annua, caule diffuse ramoso, foliis linearibus, involucris setaceis umbella axillari pauciflora brevioribus, fructibus asperis. *Fl. dan.* 1090. *Engl. bot.* 478. *Reichenb. ic.* t. 167.

In locis inundatis et agris ad Nietleben, Pfitzenburg, Wansleben et Röblingen. Aug. Sept. ☉

130. PIMPINELLA *Brunf.*

339. P. MAGNA *L.*, foliis omnibus pinnatis, fo-

liolis oblongis sublobatis serratis nitidis. *Engl. bot.* 408. *Fl. dan.* 1155.

In pascuis et pratis sylvaticis, humidiusculis frequens. Jun. Jul. ♃

β. P. media *Gouan ill.* t. 15. foliolis laciniatis, palmato-pinnatifidis.

γ. P. dissecta *Retz. obs.* 3. t. 2. foliis bipinnatifidis, foliolis lineari-lanceolatis elongatis. Utraque varietas in siccioribus ad Lettin, in der Heide provenit: transitus in primariam formam non rari.

340. P. Saxifraga *L.*, foliis pinnatis, foliolis radicalibus subrotundo-ovatis, caulinis lanceolato-linearibus. *Schk.* t. 78. *Fl. dan.* 669. *Engl. bot.* 407. *Hayn. et Ratzeb. Arzneygew.* p. 64. (P. minor *Riv. pentap.* n. 82.)

In pascuis siccis, campis et montosis vulgatissima. Jul. Aug. ♃

β. P. nigra *Willd.*, pubescens, frequens iisdem locis provenit. (*Pimpinella pilos, Saxifraga non habet ullos.* Matth. Sylv.)

131. SESELI *Theophr.*

341. S. annuum *L.*, caule simplici striato, petiolis vaginantibus strictis, foliis decompositis erectis, foliolis linearibus tripartitis cuspidatis, involucello polyphyllo sublanceolato umbellulas aequante. *Jacqu. fl. austr.* t. 55. (S. bienne *Crantz*, coloratum *Ehrh.*, Carum simplex *Willd.*, Pimpinella tenuifolia *Rivin. pentap.* n. 82.)

In campis herbidis editis, praecipue in coemeterio Teichensi, auf dem Vogelsberge bey Bennstädt. Jul. Aug. ♂

342. S. HIPPOMARATHRUM *L.*, caule simplici superne nudo, foliis bipinnatis glaucis, foliolis linearibus trifidis acutiusculis, involucellis monophyllis pelviformibus crenatis. *Schk.* t. 75. (Hippomarathrum *Rivin. pentap.* n. 66. Seseli articulatum *Crantz austr.* t. 5.)

In collibus calcareis ad Bennstädt et Kölme. ♃

132. SISON *Diosc.*

343. S. PODAGRARIA*, caule sulcato ramoso, foliis bi-triternatis, foliolis oblongis serratis basi inaequalibus, inferioribus binatis, involucro universali nullo. (Aegopodium Podagraria *L. Schk.* t. 79. *Fl. dan.* 670. *Engl. bot.* 940. Podagraria *Riv. pentap.* n. 46.)

In hortis, cultis et pratis nemorosis vulgatissimus. Jun. Jul. ♃

133. CARUM *Gul. Turn.*

344. C. CARVI *L. Fl. dan.* 1091. *Engl. bot.* 1503. *Hayn. et Ratzeb. Arzneygew.* p. 70.

In pratis et pascuis fere ubique. Aestate. ♂

Herba foliis bipinnatis glabris, foliolis linearibus, infimis decussatis, petiolis vaginantibus, floribus albis.

134. CNIDIUM *Cusson.*

345. CN. VENOSUM *Koch.*, caule simplici vaginato laevi superne subramoso, vaginis foliorum laxis, infimis pendulis, foliis bipinnatis, foliolis linearibus bi-trifidis acutiusculis, involucris setaceis, partialibus umbellulas aequantibus. (Seseli venosum *Hoffm. Fl. hal.* ed. 1. t. 2. S. dubium *Schk.* Selinum lineare *Schum. Fl. dan.* 1330.)

In aggere fossae ad pratum paludosum hinter

dem Donnerberge bey Kröllwitz, ad Döllnitz etiam, et hinter Osendorf, an der Westseite des Busches nach Collenbey zu. Aug. ♃.

346. Cn. Silaus *, caule angulato, foliis supradecompositis, foliolis pinnatifidis, laciniis remotiusculis lanceolatis subcanaliculatis cuspidatis, involucro obsoleto. (Peucedanum Silaus *L. Jacqu. austr.* t. 15. *Engl. bot.* 2142. Seseli pratense *Rivin. pentap.* n. 57. *Crantz austr.* t. 6. Silaus pratensis *Bess. Mert. et Koch.*)

In pratis fere omnibus vulgatissimum. Jul. ♃

135. OENANTHE *Diosc.*

347. Oen. fistulosa *L.*, radice fasciculata tuberifera, caule fistuloso simplici, foliis radicalibus bipinnatis, foliolis planis cuneatis lobatis, caulinis filiformibus. * *Schk.* t. 70. *Fl. dan.* 846. *Engl. bot.* 363. *Rivin. pentap.* n. 65.

In fossis et stagnis vulgaris. Jun. ♃

348. Oen. Phellandrium *Lam.*, radice fibrosa, caule ramoso fistuloso sulcato, foliis subtripinnatis, foliolis divaricatis ovatis inciso-dentatis, pedunculis axillaribus. (Phellandrium aquaticum *L. Schk.* t. 71. *Fl. dan.* 1154. *Engl. bot.* 684. *Hayn. et Ratzeb. Arzneygew.* p. 78.)

In fossis, fluviis, lacubus stagnisque vulgaris. Jun. Jul. ♂

136. APIUM *Brunf.*

349. A. graveolens *L.*, caule erecto sulcato ramoso, foliis pinnatis, foliolis caulinis cuneiformibus incisis, umbellis lateralibus subsessilibus. *Schk.* t. 78. *Fl. dan.* 790. *Engl. bot.* 1210. *Riv. pentap.* n. 86.

In pratis paludosis subsalsis, maxime ad Dieskau. Jul. Aug. ♂

137. CICUTA *Plin. Besl.*

350. C. VIROSA *L.*, caule tereti, foliis bipinnatis, foliolis subternis lanceolatis acutis serratis, umbellis oppositifoliis, involucellis lineari-setaceis. *Schk.* t. 71. *Fl. dan.* 208. *Engl. bot.* 479.

Rarissima in fluviis, im Loberbache bey Paupizsch an der Mühle, in der alten Saale bey Trebnitz hinter Könnern. Jul. ♃

138. AETHUSA *L.*

351. AE. CYNAPIUM *L. Schk.* t. 72. *Engl. bot.* 1192. (Cynapium *Riv. pentap.* n. 75.)

In hortis cultisque agris fere ubique. Aug. ☉

Herba caule tereti erecto, foliis decompositis nitidis, foliolis oblongis pinnatifidis, laciniis lanceolatis mucronatis, umbellis pedunculatis, floribus albis, involucellis dimidiatis pendulis.

139. TORDYLIUM *Diosc.*

352. T. MAXIMUM *L.*, hispidum, caule erecto deorsum piloso, foliis pinnatis, foliolis lanceolatis obtuse serratis, extremo elongato, involucris linearibus umbella brevioribus. *Rivin. pentap. irreg.* n. 1. *Engl. bot.* 1173.

In sylva, der Heide, auf dem Bischofsberge rarius. Jul. Aug. ♃

140. THYSSELIUM *Plin. Riv.*

353. TH. PALUSTRE *Hoffm.*, caule sulcato ramoso, foliis ternato-supradecompositis erectiusculo-flaccidis, foliolis oppositis pinnatifidis, lacinulis lanceolato-linearibus mucronatis. *Rivin. pen-*

tap. n. 19. 20. (Selinum palustre *L. Fl. dan.* 257. *Engl. bot.* 229. *Schk.* t. 63. Peucedanum palustre *Mönch. Mertens et Koch.*)

In arundinetis paludosis ad stagna Dieskaviensia. Aug. ⊙

141. CAUCALIS *Theophr.*

354. C. LATIFOLIA *L.*, hispida, foliis decursive pinnatis, foliolis lanceolatis pinnatifido-serratis, pedunculis rigidis oppositifoliis, umbella trifida, involucris abbreviatis margine scariosis. *Engl. bot.* 198. (Echinophora quarta maior πλατύφυλλος purpurea *Columm. ecphr.* p. 97. Turgenia latifolia *Hoffm. Cand.*)

Inter segetes ad Gleina, Schleberode et Freyburg. Jun. Jul. ⊙

355. C. DAUCOIDES *L.*, caule bifido, vaginis pilosis, foliis bipinnatifidis, lacinulis abbreviatis acutiusculis, umbellis oligocarpis bifidis, involucro nullo. *Engl. bot.* 197. (C. leptophylla *Schk.* t. 61. Echinophora *Riv. pentap.* n. 24.)

Inter segetes, praesertim ad Nietleben, in collibus calcareis ad Bennstädt, copiose. Jun. Jul. ⊙

142. DAUCUS *Galen.*

356. D. CAROTA *L.*, hispidus, foliis tripinnatis opacis, foliolis pinnatifidis, laciniis lanceolatis cuspidatis, involucro umbellam subaequante. *Hayn. et Ratzeb. Arzneygew.* p. 75. *Fl. dan.* 723. *Engl. bot.* 1174.

In pratis, pascuis, campis herbidis fere ubique. Aestate. ♂

143. TORILIS *Gärtn.*

357. T. Anthriscus *C. C. Gmel.*, caule erecto ramoso foliisque bipinnatis strigosis, foliolis oblongis inciso-serratis, involucris minimis. (Caucalis Anthriscus *Scop. Fl. dan.* 919. *Engl. bot.* 987. Caucalis *Riv. pentap.* n. 31. Tordylium Anthriscus *L. Leyss.*)

In sepibus et dumetis. Jun. ⊙

358. T. helvetica *C. C. Gmel.*, caule ramoso foliisque bipinnatis scabris, foliolis ovatis inciso-pinnatifidis, extremo elongato, involucro nullo. (Caucalis infesta *Curt. Engl. bot.* 1314. C. procumbens *Riv. pentap.* n. 33. Scandix infesta *L.*)

In campis aridis ad vineam Schiffii, ad Querfurth, Freyburg, rarius. Aug. Sept. ⊙

144. ATHAMANTA *L.*

359. A. Libanotis *L.*, caule sulcato, foliis bipinnatifidis, foliolis inciso-pinnatifidis, infimis decussatis, laciniis lanceolatis. *Fl. dan.* 754. *Engl. bot.* 138. (Seseli Libanotis *Mert. et Koch.* Libanotis daucoides *Scop.*, vulgaris *Cand.* Libanotis *Riv. pentap.* n. 36.

In collibus psammiticis ad Nebra. Jul. ♃

145. SCANDIX *Theophr.*

360. Sc. Pecten *L.*, caule erectiusculo, foliis ternato-decompositis, foliolis linearibus abbreviatis multifidis acutis, rostris fructuum scabris. *Flor. dan.* 844. *Engl. bot.* 1397. Scandix *Riv. pentap.* n. 37.

Inter segetes aestivas ad Nietleben, Bennstädt etc. Jun. Jul. ⊙

146. MYRRHIS *Theophr.*

361. M. hirsuta *, caule hirsuto, foliis ternato-decompositis nudiusculis, foliolis cordato-ovatis acutis pinnatifidis, laciniis oblongis inciso-serratis ciliatis, involucellis glabriusculis reflexis, stylis divaricatis. (Chaerophyllum hirsutum *L. Jacqu. austr.* t. 148.)

In montosis sylvaticis ad Schmon, Lodersleben, rara. Jul. ♃

362. M. bulbosa *, radice napiformi, caule maculato inferne hirto, geniculis tumidis, foliis supradecompositis glabriusculis, foliolis linearibus multifidis, involucellis glabris cuspidatis. *Fl. dan.* 1368. (Chaerophyllum bulbosum *L.* Myrrhis foetens *Riv. pentap.* n. 49.)

In nemorosis humidis, der Rabeninsel bey Bölberg copiose. Jul. ♂

363. M. temula *Gärtn.*, caule aspero maculato, geniculis tumidis, foliis subbipinnatis utrinque hirsutiusculis, foliolis ovato-oblongis incisis denticulatis, involucellis reflexis ciliatis, umbellis ante anthesin nutantibus. (Chaeophyllum temulum *L. Fl. dan.* 918. *Engl. bot.* 1521. Myrrhis *Riv. pent.* n. 48.)

In sepibus, ruderibus dumetisque fere ubique. Jun. Jul. ♂

147. CHAEROPHYLLUM *Colum.*

364. Ch. sativum *C. Bauh.*, caule glabro, foliis tripartito-decompositis, laciniis obtusiusculis, pedunculis axillaribus ternis pubescentibus. *Fl. dan.* 1640. (Scandix Cerefolium *L. Engl. bot.* 1268. *Schk.* t. 73. Cerefolium *Riv. pentap.* n. 42.)

In hortis et cultis efferatum. Jun. Jul. ☉ ♂

365. Ch. sylvestre *L.*, caule sulcato striato glabro, geniculis tumidiusculis, foliis tripartito-decompositis, foliolis ovatis pinnatifidis, lacinulis oblongis obtusiusculis, extremis elongatis, umbellis terminalibus, pedunculis glabris. *Schk.* t. 73. *Engl. bot.* 752. *Hayn. et Ratzeb. Arzneygew.* p. 80.

In pratis et nemorosis frequens. Mai. Jun. ♃

148. ANTHRISCUS *Plin. Pers.*

366. A. vulgaris *Pers.*, caule laevi, foliis ternato-decompositis, foliolis pinnatifidis, lacinulis obtusis, petiolis pilosis, umbellis oppositifoliis, fructibus ovato-conicis. (Scandix Anthriscus *L. Engl. bot.* 818. Caucalis scandicina *Fl. dan.* 863.)

In pagis, ad ruderum laetaminisque acervos. Jun. Jul. ⊙

149. SIUM *Diosc.*

367. S. latifolium *L.*, caule erecto angulato, foliis submersis bipinnatifidis, foliolis infimis decussatis pinnatifidis acuminatis, emersis pinnatis, foliolis lanceolatis basi inaequalibus argute serrulatis, umbellis terminalibus. *Fl. dan.* 246. *Engl. bot.* 204. (Sium *Riv. pentap.* n. 77.)

In fossis, fluviis, lacubus stagnisque vulgatissimum. Jul. ♃

368. S. angustifolium *L.*, caule erecto tereti, foliis pinnatis, foliolis incisis inaequaliter serratis, umbellis pedunculatis oppositifoliis, involucro foliaceo subpinnatifido. *Engl. bot.* 139. (S. nodiflorum *Fl. dan.* 247., minus *Riv. pentap.* n. 78.)

In fossis, paludibus et stagnis frequens. Jul. ♃

369. S. Falcaria *L.*, caule ramosissimo striato, foliis decursive pinnatis glaucescentibus, foliolis

lineari-lanceolatis argute serrulatis, involucris subulatis. *Fl. dan.* 1749. (Falcaria *Riv. pentap.* n. 47. Seseli Falcaria *Crantz.* Bunium Falcaria *M. B.* Drepanophyllum agreste *Hoffm.* Critamus agrestis *Bess.*)

In campis editis et agris vulgatissimum. Jul. Aug. ♃

150. CONIUM *Theophr.*

370. C. MACULATUM *L.*, caule erecto maculato glabro, foliis tripinnatis opacis, foliolis lanceolatis pinnatifidis, involucro utroque polyphyllo. *Schk.* t. 62. *Engl. bot.* 1191. *Hayn. et Ratzeb. Arzneygew.* p. 81.

In acervis laetaminis ruderumque et in hortis vulgare. Jul. Aug. ♂

151. PEUCEDANUM *Theophr.*

371. P. OFFICINALE *L.*, caule elato tereti ramoso, foliis quinquies tripartitis, foliolis lineari-filiformibus flaccidis, involucro oligophyllo caduco. *Schk.* t. 63. *Engl. bot.* 1767. *Rivin. pentap.* n. 11.

In pratis humidis inter Döllnitz et Collenbey, inter Burg Liebenau et Wallendorf. Jul. ♃

372. P. CERVARIA *Cuss. Lapeyr.*, caule simpliciusculo, foliis biternatis rigidiusculis nitidis, foliolis ovatis mucronato-dentatis, inferioribus basi pinnatifidis, involucro utroque polyphyllo. (Cervaria *Riv. pentap.* n. 12. Selinum Cervaria *L. Crantz austr.* t. 3. f. 1. Athamanta Cervaria *L.* Ligusticum Cervaria * *syst.* 1. p. 907.)

In nemoribus montosis ad Gutenberg, et circa montem serenum. Jun. Jul. ♃

373. P. Oreoselinum *Cuss. Lapeyr.*, caule simpliciusculo tereti, foliis tripinnatis, petiolis refractis, foliolis remotis ovatis inciso-pinnatifidis nitidis, involucris polyphyllis reflexis. (Athamanta Oreoselinum *L. Schk.* t. 64. Selinum Oreoselinum *Scop. Fl. dan.* 1750. Oreoselinum *Riv. pent.* n. 8.)

In pratis et pascuis editis, ad Lettin copiose. Jun. Jul. ♃

152. HERACLEUM *L.*

374. H. Sphondylium *L.*, foliis pinnatis bijugis scabro-hirsutis dentatis, foliolis lateralibus sinuatis, extremo trilobo palmato acutiusculo, floribus albidis subdifformibus, fructibus glabriusculis. *Schk.* t. 67. *Engl. bot.* 939. (Sphondylium *Riv. pent.* n. 4.)

In nemoribus et pratis nemorosis frequens. Jul. ♃

β. H. angustifolium *Jacqu. enum. stirp. vindob.* p. 217. t. 2., longifolium *Jacqu. fl. austr.* t. 174. (Sphondylium foliis angustis *Riv. pentap.* n. 5.) foliolis elongatis sublinearibus, floribus albis, occurrit rarius in sylvis ad Erdeborn, Hornburg, Schmon, Mark Rölitz.

153. PASTINACA *Plin. Dodon.*

375. P. sativa *L.*, caule sulcato, foliis pinnatis nitidis subtus pubescentibus, foliolis oblongis obtusis crenato-dentatis basi incisis, extremo trilobo. *Schk.* t. 76. *Fl. dan.* 1206. *Engl. bot.* 556. *Riv. pentap.* n. 6.

In pratis et pascuis ubique. Jul. Aug. ♂

376. P. Anethum *, caule simplici tereti, foliis decompositis glabris glaucis, foliolis lineari-fili-

formibus integerrimis. (Anethum graveolens *L.* *Schk.* t. 77. *Fl. dan.* 1572. *Hayn. et Ratzeb. Arzneygew.* p. 72.)

In hortis et acervis ruderum, inter segetes etiam efferatum. Jul. Aug. ♂

154. ANGELICA *Matth. Sylvat.*

377. A. SYLVESTRIS *L.*, caule superne cano pubescente, foliis bipinnatis, foliolis ovato-oblongis acutis serratis, basi subbilobis. *Schk.* t. 68. *Fl. dan.* 1639. *Engl. bot.* 1128. (Ang. palustris *Riv. pentap.* n. 17. Imperatoria sylvestris *Lam. Cand. Bess.*)

In pratis humidis vulgaris. Jul. Aug. ♃

378. A. PRATENSIS *M. B.*, caule angulato-sulcato glaberrimo, foliis ternato-decompositis subtus asperis, foliolis divaricatis cordato-ovatis inaequaliter dentatis. (Ostericum palustre *Reichenb. ic.* t. 402. Imperatoria palustris *Bess.*)

In prato paludoso ad Osendorf, gegen dem Dreyerhause über, copiose, rarius ad Canena. Aug. ♃ *Weberus Geranus* primus invenit.

379. A. CARVIFOLIA *, caule sulcato acutangulo, foliis ternato-decompositis, foliolis trifido-pinnatifidis oblongo-lanceolatis albido-mucronatis, stylis fructus reflexis. (Selinum Carvifolia *L. Fl. dan.* 667.)

In dumetis et nemoribus frequens. Jun. Jul. ♃

155. IMPERATORIA *Matthiol.*

380. I. OSTRUTHIUM *L.*, caule simpliciusculo tereti glabro, foliis ternato-pinnatis, foliolis late ovatis lobatis basi inaequalibus inciso-serratis, va-

ginis amplis. *Schk.* t. 74. *Engl. bot.* 1380. *Hayn. et Ratzeb. Arzneygew.* p. 84.

In nemoribus montosis ad Löbejün, im Winkelschen Forst hinter Gatterstädt, bey Brehna, rarius. Jun. Jul. ♃

156. LASERPITIUM *Plin. Lobel.*

381. L. LATIFOLIUM *L.*, caule elato tereti glabro, foliis bipinnatis nitidis coriaceis, foliolis oblique cordatis mucronato-dentatis, alis fructuum crispis. *Schk.* t. 67. *Fl. dan.* 1513.

In nemoribus montosis, dem Mittelholz, der Brennau bey Fienstädt, bey St. Micheln. ♃

382. L. PRUTHENICUM *L.*, caule simpliciusculo angulato deorsum hirto, foliis ternato-decompositis subtus hirsutis, foliolis ovato-lanceolatis pinnatifidis, laciniis lanceolatis cuspidatis venosis, involucris ciliatis reflexis. *Fl. dan.* 1751. (Las. minus *Riv. pent.* n. 23., daucoides *Breyn. cent.* t. 84.)

In sylvis montosis, ad montem serenum copiose. In palude ad Sandersdorf glabrum. *Rochel pl. bann.* t. 27. f. 54. Jul. ♂

---

157. ULMUS *Colum.*

383. U. CAMPESTRIS *L.*, floribus subsessilibus glomeratis pentandris tetrandrisque, fructibus glabris. *Schk.* t. 57. *a.* *Fl. dan.* 632. *Engl. bot.* 1886. (U. tetrandra *Schk.* t. 57. *b.*)

β. U. montana *C. Bauh.* *Engl. bot.* 1887. foliis maioribus glabriusculis acuminatis, magis culta. Huc et U. suberosa *Ehrh.* *Engl. bot.* 2161., quae nec varietas est, nec separanda ab U. maiore *Sm.* *Engl. bot.* 2542.

γ. U. glabra *Mill.* *Engl. bot.* 2248., foliis magis oblongis rigidiusculis glabris.

Ad pagos vulgaris. Mart. Apr. ♄

384. U. EFFUSA *Willd.*, floribus pedunculatis congestis pentandris octandrisve, fructibus villoso-ciliatis. (U. octandra *Schk.* t. 57. *b.*, ciliata *Ehrh.*)

Ad pagos et in den Pulverweiden. Apr. ♄

158. CHENOPODIUM *Tabern.*

* *Foliis planis*

† *angulatis.*

385. CH. BONUS HENRICUS *L.*, foliis triangulari-hastatis repando-subdentatis, spicis compositis aphyllis axillaribus terminalibusque, seminibus laevibus. *Schk.* t. 56. *Fl. dan.* 579. *Engl. bot.* 1033.

In pagis, ad acervos laetaminis ruderumque vulgare. Aestate. ☉

386. CH. HYBRIDUM *L.*, foliis cordatis acuminatis angulato-dentatis, paniculis aphyllis, seminibus excavato-punctatis. *Engl. bot.* 1919.

In locis cultis agrisque stercoratis frequens. Aug. ☉

387. CH. URBICUM *L.*, foliis triangularibus basi productis subdentatis, spicis paniculatis strictis elongatis, seminibus laevibus. *Fl. dan.* 1148. (Ch. latifolium minus ramosum *Buxb. fl. hal.* p. 69. Ch. microspermum et melanospermum *Wallr. sched.* p. 112.)

In locis stercoratis et acervis laetaminis. Aug. ☉

388. CH. INTERMEDIUM *Mert. et Koch.*, foliis rhomboideis sinuato-dentatis nitidis subtus farinosis, spicis compositis strictis aphyllis, seminibus laevibus. (Ch. urbicum *Engl. bot.* 717.)

In locis stercoratis et acervis laetaminis. Aug. Sept. ⊙ *Filius Antonius* primus invenit.

389. Ch. rubrum *L.*, foliis subcarnosis rhomboideis sinuato-dentatis, racemis erectis compositis foliosis, seminibus laevibus, caule colorato. *Engl. bot.* 1721. *Fl. dan.* 1149. (Ch. botryodes *Engl. bot.* 2247.)

In sterquiliniis et volutabris, in hortis etiam et acervis ruderum. Aug. Sept. ⊙

390. Ch. murale *L.*, foliis rhomboideo-ovatis dentatis nitidis, paniculis ramosis aphyllis, seminibus marginatis. *Engl. bot.* 1722.

In urbe ipsa ad muros veteres, auf dem Paradeplatz und Jägerberg, et in pagis. Jul. Aug. ⊙

391. Ch. album *L.*, foliis rhombeo-ovatis eroso-dentatis basi et superioribus oblongis integerrimis, glomerulis florum spicato-paniculatis aphyllis pulverulentis, seminibus subtilissime punctatis lucidis. *Fl. dan.* 1150. *Engl. bot.* 1723. (Ch. viride *L.*, foliis magis virentibus, angustioribus integrioribus differt.)

In agris et cultis locis ubique. Jul. Aug. ⊙

392. Ch. ficifolium *Sm.*, foliis rhombeo-hastatis erosis basi superioribusque oblongis integerrimis, glomerulis spicato-paniculatis subaphyllis, seminibus excavato-punctatis. *Engl. bot.* 1724.

In acervis quisquiliarum ruderumque sed rarius. Jul. Aug. ⊙

393. Ch. glaucum *L.*, foliis oblongis crassiusculis sinuato-repandis subtus glaucis, racemis glomeratis aphyllis, seminibus laevibus, caule diffuso procumbente. *Fl. dan.* 1151. *Engl. bot.* 1454.

In locis humidis subsalsis, praesertim ad Dieskau, Kölme, Langenbogen. Jul. Aug. ⊙

†† *Foliis planis integerrimis.*

394. Ch. olidum *Curt.*, foliis rhombeo-ovatis incano-pulverulentis, floribus glomerato-racemosis axillaribus, seminibus lucidis subtilissime punctatis, caule diffuso prostrato. *Engl. bot.* 1034. (Ch. Vulvaria *L. Fl. dan.* 1152.)

Ad vias, in locis cultis et ruderum acervis. Jul. ⊙

Herba tetro foetore muriam halecum putidam olet.

395. Ch. polyspermum *L.*, foliis ovato-oblongis obtusis mucronatis, cymis axillaribus aphyllis, calycibus fructiferis patulis, caule erecto ramoso. *Fl. dan.* 1153. *Engl. bot.* 1480.

In aggeribus fossarum, in locis cultis humidis, im Görz bey Wörmlitz, auf der Rabeninsel, zwischen Sennewitz und Teicha. Jul. Aug. ⊙

β. Ch. acutifolium *Sm. Kit. Engl. bot.* 1481., foliis acutis, racemis strictis.

** *Foliis teretiusculis.*

396. Ch. maritimum *L.*, foliis linearibus semiteretibus acutiusculis carnosis, floribus axillaribus glomeratis, caule herbaceo diffuso. *Fl. dan.* 489. *Engl. bot.* 633.

In campis depressis salsis hinter Langenbogen, rechts von der Chaussée, ad Kölme et Rollsdorf copiose. Aug. ⊙

159. HERNIARIA *Dodon.*

397. H. vulgaris *, caule prostrato, foliis oblongis, (glabris, ciliatis vel hirsutis,) glomerulis

axillaribus multifloris. (H. glabra *L. Schk.* t. 46. *Fl. dan.* 529. *Engl. bot.* 206.)

β. H. hirsuta *L. Engl. bot.* 1379. sola hirsutie discrepat. *Decaisne in ann. des scienc. nat.* 22. p. 97.

In collibus apricis, ericetis vulgaris. Aestate. ♃

TRIGYNIA.

160. CORRIGIOLA *Matth. Sylv.*

398. C. litoralis *L. Fl. dan.* 334. *Engl. bot.* 668. *Schk.* t. 85.

In locis glareosis humidiusculis, ad Nietleben, Bènnstädt, Lieskau, Wansleben, sed rarius. Aug. Sept. ☉

Herba prostrata, diffusa, cum Polygono avilari commutanda; foliis spathulato-linearibus glaucis, floribus subcymosis albidis.

161. SAMBUCUS *Plin.*

399. S. Ebulus *L.*, caule herbaceo sulcato, foliis pinnatis laevibus, foliolis lanceolatis serratis basi inaequalibus, stipulis foliaceis, cymis ramosissimis. *Schk.* t. 83. *Engl. bot.* 475. *Fl. dan.* 1156.

In sepibus et dumetis ad Reideburg, Radewell, Döllnitz. Jun. Jul. ♃

400. S. nigra *L.*, caule arboreo, foliis pinnatis glabris, foliolis oblongo-lanceolatis serratis, stipulis subnullis, cymis quinquepartitis. *Fl. dan.* 545. *Engl. bot.* 476. *Hayn. et Ratzeb. Arzneygew.* p. 44.

In sepibus, ad pagos vulgaris. Jun. ♄

401. S. racemosa *L.*, caule arborescente, foliis quinato-pinnatis glabris, foliolis oblongis acumi-

natis serrulatis, petiolis basi biglandulosis, panicula ovata conferta nuda. *Jacqu. ic. rar.* t. 59.

Im Wendelsteiner und Lodersleber Forste, in der Kl. Eichstädter Wüste. Mai. ♄

Flores virentes, baccae rubrae.

162. VIBURNUM *Virg.*

402. V. Lantana *L.*, foliis inaequaliter cordatis oblongis obtusis argute serratis supra stellato-pubescentibus subtus rugoso-venosis tomentosis, cymis ramosis bracteatis. *Engl. bot.* 331.

In nemoribus montosis ad Gutenberg, im Hagen bey Esperstädt, bey Mark Rölitz. Mai. Jun. ♄

403. V. Opulus *L.*, foliis subcordatis trifidis subtus glabris trinerviis, laciniis dentatis, petiolis apice glandulosis glabris, floribus cymosis radiantibus. *Schk.* t. 81. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 661. *Engl. bot.* 332.

In sepibus et dumetis humidis satis vulgare, praesertim auf der Rabeninsel, bey Wörmlitz im Görz, bey Radewell und Osendorf. Mai. Jun. ♄

TETRAGYNIA.

163. PARNASSIA *Tourn.*

404. P. palustris, foliis radicalibus cordatis, caulino amplexicauli, caule unifloro, squamis florum multisetis. *Sturm fl. germ. Schk.* t. 86. *Fl. dan.* 584. *Engl. bot.* 82.

In pratis et pascuis humidis fere omnibus. Aug. ♃

PENTAGYNIA.

164. DROSERA *L.*

405. Dr. rotundifolia *L.*, foliis orbiculatis longe petiolatis, petiolis pilosis, scapo recto folia triplo superante, stigmatibus clavatis, seminibus arillatis. *Fl. dan.* 1028. (Dr. longifolia *Engl. bot.* 868.)

In paludibus sphagno abundantibus ad Lieskau. Jul. ♃

406. Dr. anglica *Huds.*, foliis spathulatis, petiolis glabris erectis folia subexcedentibus, scapo recto folia duplo superante, stigmatibus clavatis, seminibus arillatis. *Engl. bot.* 869. (Dr. longifolia *Fl. dan.* 1093.)

In paludosis des Loderslebenschen Forstes. Jul. Aug. ♃

407. Dr. longifolia *L.*, foliis obovatis, petiolis glabris elongatis, scapo ascendente paucifloro folia subsuperante, stigmatibus emarginatis, seminibus exarillatis. *Schk.* t. 87. (Dr. rotundifolia *Engl. bot.* 867.)

In palude iam exsiccata, dem Blutigelteich in der Heide, 1814 inveni, praeterea in palude ad Benndorf. Jul. Aug. ♃

165. ARMERIA *Willd.*

408. A. vulgaris *Willd.*, foliis linearibus planis obtusis glabris, scapo tereti glabriusculo, involucri foliolis exterioribus acutis. (Statice Armeria *L. Schk.* t. 87. *Sturm fl. germ. Engl. bot.* 226.)

In pascuis, limitibus agrorum herbidis vulgatissima. Aestate. ♃

166. LINUM *Virg.*

409. L. TENUIFOLIUM *L.*, caule caespitoso suffruticoso erectiusculo, foliis lineari-subulatis glabriusculis erectis, sepalis lanceolatis acuminatis glanduloso-ciliatis capsulam superantibus, petalis mucronatis carneis. *Jacqu. austr.* t. 215. (L. sylvestre II. angustifolium I. *Clus. hist.* 1. p. 318.)

In collibus aridis ad Querfurth, links von der Windmühle. *Wallroth sched.* p. 127.

410. L. CATHARTICUM *L.*, caule annuo superne dichotomo glabro, foliis oppositis obovato-oblongis acutiusculis, sepalis acutis. *Schk.* t. 87. *Fl. dan.* 851. *Engl. bot.* 382.

In pratis, pascuis humidis vulgare. Aest. ☉

POLYGYNIA.

167. MYOSURUS *Dodon.*

411. M. MINIMUS *L. Schk.* t. 88. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 406. *Engl. bot.* 435.

In muris limosis, agrisque cultis. Mai. ☉

Herba digitalis, foliis linearibus integerrimis erectiusculis scapum uniflorum subaequantibus, floribus flavidis.

CLASSIS VI.

HEXANDRIA.

MONOGYNIA.

I. Flores perfecti.

168. BERBERIS *Matth. Sylv.* Cal. hexasepalus, subcoloratus, tribracteatus. Petala

sepalis opposita, basi biglandulosa. Stamina hypogyna, filamentis elastico-articulatis, antheris bilocularibus, loculis discretis, a basi ad apicem valva elastica dehiscentibus. Stigma subsessile, peltatum. Bacca bi-trisperma.

Berberideae.

169. PEPLIS *L.* Cal. duodecimfidus, laciniis alternis angustioribus. Petala fugacia aut nulla. Stam. hypogyna. Antherae erectae, biloculares. Stigma sessile, capitatum. Caps. bilocularis, polysperma.

Salicariae.

II. Flores imperfecti.

a. Fructus superi,

α. capsulares.

Liliaceae.

170. LILIUM *Virg.* Perianthium campanulatum, regulariter sexpartitum, laciniis patentibus, sulco nectarifero longitudinali instructis. Stam. basi perianthii inserta, antheris versatilibus. Stylus columnaris, stigmate trilobo. Caps. trilocularis, trivalvis, valvis reticulo fibroso nexis. Sem. compressa.

171. ORNITHOGALUM *Nicand.* Perianthium hexasepalum, patens. Stam. receptaculo inserta. Filamenta basi dilatata, apice

attenuata, vel plana, apice bi-tricuspidata. Antherae versatiles, biloculares. Stylus columnaris, stigmate trigono. Caps. trilocularis, trivalvis, polysperma. Sem. ovato-globosa.

172. SCILLA *Theophr.* Perianthium hexasepalum, patens. Stam. basi perianthii inserta, subulata, aequalia, antheris incumbentibus bilocularibus. Styl. simplex. Caps. trilocularis, trivalvis, polysperma. Sem. subglobosa.

173. ALLIUM *Plin.* Flores subumbellati, spatha umbellam fulciente. Perianthium hexasepalum, patens, marcescens. Stam. basi perianthii inserta. Filamenta vel aequalia subulata, vel alterna tricuspidata. Antherae incumbentes, biloculares. Styl. filiformis, stigmate capitato. Caps. trilocularis, polysperma. Sem. angulata.

174. ANTHERICUM *L.* Perianthium hexasepalum, patens. Stam. hypogyna, filamentis subulatis, antheris incumbentibus bilocularibus. Germen glandulis tribus nectariferis. Caps. trilocularis, polysperma. Sem. angulata.

175. TULIPA *C. Gesn.* Perianthium hexasepalum, campanulatum. Stam. hypogy-

na: antherae erectae, oblongae. Styl. nullus. Stigma trilobum. Caps. trilocularis, trivalvis. Sem. compressa, gemino ordine sibi incumbentia.

176. MUSCARI *Clus.* Perianthium cylindricum vel globoso-ovatum, fauce constricta, limbo abbreviato sexdentato. Antherae intra tubum subsessiles. Styl. brevissimus, stigmate trigono. Caps. trilocularis, loculis dispermis.

Junceae.

177. JUNCUS *Plin.* Perianthium hexasepalum, bracteatum. Stam. hypogyna, quandoque terna. Antherae oblongae, erectae. Styl. simplex, stigmatibus tribus pilosis. Caps. trilocularis, trivalvis, polysperma. (Folia teretiuscula.)

178. LUZULA *Cand.* Perianthium hexasepalum, bracteatum. Stam. hypogyna, antheris erectis. Styl. simplex, stigmatibus tribus pilosis. Caps. unilocularis, trivalvis, trisperma. (Folia plana.)

Aroideae.

179. ACORUS *Diosc.* Spadix lateralis multiflorus. Spatha nulla. Perianthium hexasepalum. Stam. sepalis opposita, hypogyna.

Filamenta subulata. Antherae peltatae. Styl. nullus. Stigma obtusum. Caps. trilocularis.

β. Fructus superi baccati.

Sarmentaceae.

180. CONVALLARIA *L.* Perianthium tubulosum, limbo sexfido. Stam. tubo adnata, filamentis subulatis, antheris erectis. Styl. columnaris. Stigma capitatum. Bacca trilocularis, loculis oligospermis.

181. ASPARAGUS *Colum.* Perianthium sexpartitum, subcampanulatum. Stam. basi perianthii inserta, filamentis subulatis; antheris erectis. Styl. brevis, stigmate trilobo. Bacca trilocularis, oligosperma.

b. Fructus inferi.

Amaryllideae R. Br.

182. GALANTHUS *L.* Perianthium duplex, utrumque tripetalum: externum petalis lanceolatis patulis, internum petalis brevioribus, erectis, emarginatis. Filamenta epigyna, brevissima. Antherae acuminatae, apice setaceae. Styl. filiformis. Caps. trivalvis, trilocularis, valvis medio septiferis. Sem. solida, ovalia.

183. LEVCOIUM *Dodon.* Perianthium simplex, campanulatum, hexapetalum, pe-

talis apice crassiusculis. Filamenta epigyna, abbreviata. Antherae oblongo-lineares. Styl. clavatus vel filiformis, stigmate attenuato. Caps. trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis. Sem. ovalia, solida.

TRIGYNIA.

Melantheae Batsch. R. Br.

184. TOFIELDIA *Huds.* Perianthium corollinum, hexapetalum, bractea triloba suffultum. Stam. basi petalorum inserta. Antherae extrorsum dehiscentes. Styli breves, stigmatibus obtusis. Folliculi tres polyspermi.

185. COLCHICUM *Diosc.* Perianthium corollinum, spatha cinctum, e radice surgens tubo longissimo, limbo erectiusculo, campanulato, sexfido. Stam. tubo adnata, antheris sagittatis. Styli filiformes longissimi, e germine intra radicem sepulto orti. Folliculi tres connati, angulo interno placentifero dehiscentes. Sem. subglobosa.

---

186. RUMEX *Plin.* Cal. hexasepalus, sepalis duplici ordine dispositis. Stam. perigyna. Styli capillares: stigmata multifida. Achenium triangulare, sepalis interioribus obtectum. Haec in fructu maturescente val-

vae audiunt, granulo obsessae vel destitutae. Albumen farinosum. Embryo lateralis.

Polygoneae.

187. TRIGLOCHIN *Dalechamp.* Cal. hexasepalus, duplici ordine: sepala ovata concava, decidua. Stam. tria exteriora inter sepala ex- et interiora, tria interiora. Filamenta brevissima. Antherae cordato-subrotundae, ambitu dehiscentes. Stigmata subsessilia, penicillata. Caps. tres, evalves, monospermae. Sem. triquetrum, utrinque attenuatum.

Alismeae R. Br. *Juncagineae* Rich.

POLYGYNIA.

188. ALISMA *Diosc.* Cal. trisepalus. Cor. tripetala. Stam. hypogyna. Filamenta subulata, antheris incumbentibus. Styli brevissimi, stigmatibus lateralibus. Caps. plures, monospermae. Embryo complicatus.

Alismeae R. Br.

MONOGYNIA.

168. BERBERIS *Matth. Sylv.*

412. B. VULGARIS *L.*, racemis pendulis multifloris, petalis integerrimis, foliis obovatis serrato-ciliatis, spinis tripartitis. *Schk.* t. 99. *Engl. bot.* 49. *Fl. dan.* 904. *Hayn. et Ratzeb. Arzneygew.* p. 35.

In sepibus et dumetis passim, ad Gutenberg, Seben, Ostrau, Mücheln. Mai. Jun. ♄

169. PEPLIS *L.*

413. P. Portula *L.*, foliis oppositis obovatis, floribus axillaribus subsessilibus geminis corollatis. *Schk.* t. 99. *Sturm fl. germ.* *Fl. dan.* 64. *Engl. bot.* 1211.

In pratis udis, locis inundatis et orbitis viarum herbidis, ad Lettin, Döllnitz copiose. Jul. Aug. ☉

170. LILIUM *Virg.*

414. L. Martagon *L.*, caule multifloro, foliis verticillatis ovato-lanceolatis, floribus racemosis revolutis intus hirsutis. *Jacqu. fl. austr.* t. 351.

In nemoribus montosis, der Heide, bey Lieskau, dem Mittel- und Petersbergschen Holze. Jun. ♃

171. ORNITHOGALUM *Nicand.*

* *Bulbo solitario.*

415. O. luteum *L.*, folio radicali solitario lineari-lanceolato dorso tricarinato apice subcucullato subulato, floralibus binis, pedunculis trigonis subumbellatis, sepalis obtusiusculis. *Engl. bot.* 21. *Fl. dan.* 378. (O. sylvaticum *Pers. in Usteri Ann.* 5. t. 1. f. 1., Persoonii *Hopp. in Sturm fl. germ.*)

In sepibus et dumetis humidis, in der Lucke, et ad nemorum margines. Apr. ♃

416. O. umbellatum *L.*, foliis radicalibus pluribus linearibus canaliculatis, pedunculis corymbosis, bracteis scariosis, petalis obtusiusculis. *Schk.* t. 94. *Engl. bot.* 130. *Fl. dan.* 1266.

In collibus herbidis ad Trotha et Seben et in coemeterio Trothensi. Mai. ♃

Floris color albidus cum herbaceo mixtus. Cf. *comment. ad Dioscor.* 2, 173. p. 471.

417. O. NUTANS *L.*, foliis radicalibus pluribus linearibus, racemo elongato, pedunculis nutantibus, sepalis oblongis reflexis, filamentis dilatatis conniventibus alternis bifidis. *Fl. dan.* 912. *Engl. bot.* 1997.

In pomariis, ipso horto botanico, in vineis Friburgensibus, et in muris vetustis. Mai. ♃

** *Bulbis pluribus.*

418. O. STENOPETALUM *Fries.*, bulbis tribus horizontalibus, folio radicali solitario lineari-carinato recurvo, floralibus binis, pedunculis trigonis subumbellatis, sepalis obtusiusculis. (O. luteum *Sturm fl. germ.*, pratense *Wallr. sched.* p. 140., excl. synon. Chabraei et Persoonii.)

In pratis, auf der Peisnitz, bey Seben, sed rarius. Apr. ♃

419. O. ARVENSE *Pers.*, bulbis binis, foliis radicalibus geminis linearibus carinatis recurvatis, floralibus latioribus binis oppositis, pedunculis subcorymbosis sepalisque acutiusculis villosis. *Pers.* in *Usteri Ann.* 5. t. 1. f. 2. *Fl. dan.* 1869. (O. minimum *Sturm fl. germ.*)

In arvis cessatis, ad limites agrorum et vias ubique. Mart. Apr. ♃

β. O. saxatile *Koch.*, foliis radicalibus angustissimis, scapo pygmaeo tenuiter pubescente, frequens varietas in rupibus. Mart. Apr. ♃ (O. fistulosum *Wallr. sched.* p. 141., excl. synon. *Ram. et Cand.*)

420. O. SPATHACEUM *Hayn.*, bulbis binis, foliis radicalibus geminis filiformibus erectis, florali inferiori solitario spathaceo, pedunculis subternis teretibus glabris, sepalis obtusiusculis. *Hayn.* in *Usteri Ann.* 15. t. 1. (O. Haynii *Sturm fl. germ.*, minimum *Fl. dan.* 612.)

In nemoribus umbrosis ad Schkeuditz et Freyburg rarius. Apr. ♃

421. O. MINIMUM *L.*, bulbis binis, altero foliifero, folio radicali solitario latiori, pedunculis filiformibus subpubescentibus subdivisis, sepalis acuminatis. *Fl. dan.* 1331. (O. Sternbergii *Hopp.* in *Sturm fl. germ.*)

In nemoribus pratisque editioribus ad Weissenfels et Uechteritz, ad Ziegelrode etiam et Gatterstädt. Mai. ♃

172. SCILLA *Theophr.*

422. Sc. AMOENA *L.*, foliis lanceolatis obtusis, scapo angulato, bracteis brevissimis obtusis, floribus racemosis planis breviter pedunculatis. *Schk.* t. 94.

In pomariis cultisque. Maio. ♃

423. Sc. BIFOLIA *L.*, foliis subbinis lineari-lanceolatis, scapo tereti, bracteis subnullis, floribus racemosis planiusculis longius pedunculatis. *Engl. bot.* 24. (in horto culta.) *Fl. dan.* 568. (ex insulis Färöer.)

In monticulo bey Leislingen hinter Weissenfels, wenn man nach Naumburg geht. Mai. ♃

173. ALLIUM *Plin.*

* *Staminibus alternis trifidis.*

† *Umbella bulbifera.*

424. A. SCORODOPRASUM *L.*, caule foliato ante

anthesin nutante, vaginis compressis, foliis planis margine carinaque ciliato-scabris, spatha ovato-oblonga, staminibus perianthium subaequantibus. *Fl. dan.* 1455. (Porrum planifolium *Hall.* in *Rupp. fl. jen.* t. 2. f 2.)

In dumetis vulgatissimum. Jun. ♃

β. A. arenarium *Sm. Engl. bot.* 1358. *Wallr. sched.* p. 131. (non *L.*) (A. Scorodoprasum *Fl. dan.* 290.) est varietas montana aut rupestris. Vaginis teretiusculis, floribus numerosioribus saturioribus, sepalis acutis patulis differt. Haec forma raro in collibus scopulosis ad fl. Unstrut occurrit, transitura in primariam.

425. A. VINEALE *L.*, caule foliato foliisque fistulosis teretibus, spatha univalvi decidua, staminibus perianthium superantibus. *Engl. bot.* 1974. *Fl. dan.* 1870. *Reichenb. ic.* t. 404. (A. arenarium *L.*)

In nemoribus montosis et vineis, solo praesertim calcareo. Jul. ♃

Flores carnei, carina purpurea.

†† *Umbella capsulifera.*

426. A. ROTUNDUM *L.*, bulbo e bulbillis pluribus composito, caule foliato tereti, foliis linearibus carinatis acutis, umbella subglobosa, staminibus perianthio brevioribus.

In montibus nemorosis ad Wilsdorf mit Raffendorf hinter Freyburg. Jul. ♃

427. A. STRICTUM *Schrad.*, bulbo reticulato in caulis basin lignosam abeunte, caule tereti nudo stricto, foliis linearibus obtusis subtus convexis, umbella globosa, staminibus perianthium aequan-

tibus. *Schrad. hort. gotting.* t. 1. *Reichenb. ic.* t. 405. (A. deflexum *Willd.*, reticulatum *Presl. Wallr.*, microcephalum *Tausch.*)

In montibus scopulosis psammiticis ad Nebra, raro. Jul. ♃

** *Staminibus conformibus subulatis.*

† *Umbella bulbifera.*

428. A. OLERACEUM *L.*, caule foliato tereti, foliis lineari-filiformibus canaliculatis scabris, spatha umbellam laxam excedente, staminibus basi membrana iunctis perianthium obtusiusculum aequantibus. *Sturm fl. germ. Engl. bot.* 488. *Fl. dan.* 1456. *Reichenb. ic.* t. 415.

In locis glareosis, vineis et pascuis editioribus. Jun. ♃

Flores vulgo ochroleuci, subvirescentes, sepalorum carina purpurascente. Nonnunquam rosei, velut a Sturmio pinguntur. Interdum folia latiora, ceu Engl. bot. 1658. (*A. carinatum* Sm. „*I have doubt of their being essentially distinct.*" *Engl. flor.* 2. p. 136.) *Huc et A. carinatum fl. hal.* ed. 1. *et Wallr. sched.* p. 132.

†† *Umbella capsulifera.*

429. A. URSINUM *L.*, caule basi foliato trigono, foliis oblongis in petiolum decurrentibus, umbella fastigiata, sepalis lanceolatis stamina superantibus, capsula trisperma. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 757. *Engl. bot.* 122.

In nemoribus humidis, raro auf der Rabeninsel, frequentius bey Burg-Liebenau, Horburg. Maio. ♃

Odore alliaceo infestum; flores nivei.

430. A. ACUTANGULUM *Willd.*, caule nudo superne angulato, foliis radicalibus linearibus carinatis, umbella fastigiata, staminibus sepala obtusiuscula subexcedentibus. (A. angulosum *Jacqu. austr.* t. 423. A. saxatile *Barrel. ic.* f. 1022.)

In pratis fere omnibus, montibus etiam calcareis. Jul. ♃

A. angulosum L. *primus Biebersteinius suppl.* p. 261. *distinxit staminibus perianthio brevioribus, foliis perangustis. Ad hoc citat Gmel. sib.* t. 14. f. 2. *Accedit Linnaei descriptio in fl. upsal.* p. 80., *ubi etiam sepala acuminata urgentur. Itaque haec planta orientalis, quam per XXX annos in horto botanico colo, probe a nostra distinguenda.*

174. ANTHERICUM *L.*

431. A. LILIAGO *L.*, radice fasciculata, foliis linearibus canaliculatis, scapo simplici, sepalis planis lanceolatis acutis, stylo declinato. *Fl. dan.* 616.

In collibus calcareis ad Bennstädt, Kölme, Höhnstädt. Jun. ♃

432. A. RAMOSUM *L.*, radice subfibrosa, foliis linearibus planis, scapo ramoso, sepalis planiusculis lanceolatis, stylo recto. *Fl. dan.* 1157. *Schk.* t. 95. *Sturm fl. germ.*

In pratis montosis, nemoribus collibusque herbidis copiose. Aestate. ♃

175. TULIPA *C. Gesn.*

433. T. SYLVESTRIS *L.*, caule foliato unifloro, foliis lanceolatis, flore nutante, filamentis basi barbatis. *Engl. bot.* 63. *Fl. dan.* 375. *Schk.* t. 93. *Sturm fl. germ.*

In vineis et nemoribus humidis, pomariis etiam. Mai. ♃

176. MUSCARI *Clus.*

434. M. COMOSUM *Willd.*, foliis linearibus elongatis flaccidis, racemo elongato, perianthiis cylindricis angulatis fauce subclausis, summis sterilibus coloratis longius pedicellatis. (Hyacinthus comosus *L. Jacqu. austr.* t. 126. *Bot. mag.* 133.)

In nemoribus montosis, der Heide, dem Mittelholze etc. Jun. Jul. ♃

435. M. RACEMOSUM *Willd.*, foliis linearibus canaliculatis laxis recurvatis, racemo stricto, perianthiis ovatis sulcatis pendulis, summis erectis sterilibus. (Hyacinthus racemosus *L. Engl. bot.* 1931.)

In vineis ad Seeburg rarius. Apr. Mai. ♃

436. M. BOTRYOIDES *Willd.*, foliis linearibus canaliculatis strictis, racemo conferto, perianthiis subglobosis brevissime pedicellatis, summis sterilibus. (Hyacinthus botryoides *L. Sturm fl. germ. Bot. mag.* 157.)

In pomariis et vineis. Apr. Mai. ♃

177. JUNCUS *Plin.*

* *Culmo aphyllo.*

† *Panicula laterali.*

437. J. CONGLOMERATUS *L.*, culmo striato farcto, panicula conglobata, floribus triandris, capsula obovata obtusa. *Fl. dan.* 1094. *Engl. bot.* 835. *Host gram.* 3. t. 82.

In uliginosis, fossis vulgatissimus. Jun. Jul. ♃

438. J. EFFUSUS *L.*, culmo laevi farcto, panicula supradecomposita patente, floribus subtrian-

dris, capsula obovata mucronata. *Fl. dan.* 1096. *Engl. bot.* 836. *Host gram.* 3. t. 83.

In uliginosis, fossis vulgatissimus. Jun. Jul. ♃

439. J. GLAUCUS *Ehrh.*, culmo striato glauco, medulla loculosa, panicula effusa erecta, floribus hexandris, capsula obovato-oblonga mucronata. *Fl. dan.* 1159. *Engl. bot.* 665. *Host gram.* 3. t. 81.

In pratis udis et ad fossas frequens. Jun. Jul. ♃

440. J. FILIFORMIS *L.*, culmo filiformi laevi, panicula simplici pauciflora, floribus hexandris, capsula obtusissima breviter mucronata. *Fl. dan.* 1207. *Engl. bot.* 1157. *Sturm fl. germ.* *Host gram.* 3. t. 84.

In prato paludoso ad Ober-Schmon, et inter Zöckeritz ac Benndorf am Loberbach. Jun. ♃

†† *Panicula terminali.*

441. J. SQUARROSUS *L.*, culmo stricto subangulato, foliis radicalibus linearibus canaliculatis rigidis, panicula composita, capsula obovata mucronata. *Sturm fl. germ.* *Fl. dan.* 430. *Engl. bot.* 933.

In ericetis udis rarus, in den Sandersdorfer Fichten, bey Crina et Lödersleben. Jul. Aug. ♃

** *Culmo foliato.*

442. J. COMPRESSUS *Jacqu.*, culmo compressiusculo unifolio, foliis linearibus canaliculatis, panicula racemosa erecta, perianthio obtuso, capsulis subglobosis mucronatis. (J. bulbosus *L. spec.* ed. 2. *Sturm fl. germ.* *Engl. bot.* 934. *Fl. dan.* 431. *Host gram.* 3. t. 89.)

In pratis et pascuis fere omnibus. Aestate. ♃

443. J. GERARDI *Lois.* (1810.), culmo tereti foliato, foliis linearibus canaliculatis, panicula erecta

racemosa, stylo germen aequante, capsula oblonga triangulari mucronata sepala acuta subexcedente. (Juncus bottnicus *Wahlenb. lappon.* t. 5. (1812.) J. coenosus *Bichen.*)

In pratis salsis ad Dieskau, Langenbogen. Jul. Aug. ♃

444. J. Tenageia *Ehrh.*, annuus, culmo subramoso foliato gracili, foliis lineari-setaceis canaliculatis, paniculae ramis elongatis, floribus remotiusculis, stylo brevissimo, sepalis lanceolatis cuspidatis capsulam subglobosam excedentibus. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 1160.

In pratis umbrosis et inundatis ad Osendorf et Döllnitz. Jul. Aug. ⊙

445. J. bufonius *L.*, annuus, culmo ramoso, foliis linearibus canaliculatis subulatis, paniculae ramis elongatis, floribus remotis subsessilibus, sepalis lanceolatis acuminatis capsulam obtusam superantibus. *Sturm fl. germ. Engl. bot.* 802. *Fl. dan.* 1098. *Host gram.* 3. t. 89.

In pratis et paludibus, praesertim in locis inundatis vulgaris. Jul. Aug. ⊙

446. J. lamprocarpus *Ehrh.*, culmo ascendente foliisque nodulosis tereti-compressiusculis, vaginis foliiferis, paniculae ramis patentibus, floribus glomeratis, capsula nitida ovato-oblonga mucronata sepala interiora obtusiuscula superante. *Engl. bot.* 2143. (J. articulatus *Fl. dan.* 1097. J. ascendens *Host gram.* 3. t. 87.)

In pratis udis et ad ripas fluviorum rivorumque. Jul. Aug. ♃

447. J. ACUTIFLORUS *Ehrh.*, culmo erecto, foliis tereti-compressiusculis strictis, paniculae ramis patentibus strictis, floribus aggregatis, sepalis acuminato-aristatis capsula ovali mucronata brevioribus. (J. articulatus *Engl. bot.* 238. J. sylvaticus *Willd. Host gram.* 3. t. 86.)

In pratis paludosis. Jul. Aug. ♃

448. J. OBTUSIFLORUS *Ehrh.*, culmo erecto subbifolio, foliis teretibus subulatis nodulosis, paniculae decompositae ramis divaricatis, floribus aggregatis, sepalis obtusis capsulam ovato-oblongam acutam subaequantibus. *Fl. dan.* 1872. *Engl. bot.* 2144.

In fossis et paludibus. Jul. Aug. ♃

449. J. SUPINUS *Mönch.*, sarmentis repentibus subbulbosis, culmo filiformi ramoso erecto vel decumbente fluitante, foliis filiformi-setaceis subnodulosis, floribus axillaribus subcapitatis triandris, sepalis internis obtusiusculis capsula oblonga mucronata brevioribus. *Schk.* t. 98. *b.* *Fl. dan.* 1099. (J. uliginosus *Roth. Sibth. Engl. bot.* 801. *Sturm fl. germ.* J. bulbosus *L. sp.* ed. 1. *Fl. dan.* 817. J. subverticillatus *Wulf. Fl. hal.* ed. 1. J. mutabilis *β. γ.* et fluitans *Lam. enc.* 3. p. 270.)

In palude ad Lieskau, in fossis et rivis lente fluentibus ad Kl. Dölzig et Liebenau. Jun. Jul. ♃

173. LUZULA *Cand.*

450. L. VERNALIS *Cand.*, corymbo subsimplici, pedunculis unifloris nutantibus, sepalis acutis capsula obtusa brevioribus, foliis lanceolatis pilosis. (Juncus pilosus *L. Engl. bot.* 736. *Host gram.* 3. t. 100.)

In nemoribus omnibus. Apr. ♃

451. L. ALBIDA *Cand.*, corymbo decomposito patente foliis summis breviori, pedunculis subquadrifloris, sepalis lanceolatis acutis capsula longioribus, foliis linearibus margine pilosis. *Sturm fl. germ.* (Juncus niveus *L. Schk.* t. 98. *a.* J. albidus *Host gram.* 3. t. 97.)

In sylvis et nemoribus montosis. Jun. ♃

452. L. CAMPESTRIS *Cand.*, floribus spicato-glomeratis, spicula intermedia sessili, reliquis pedunculatis, sepalis acuminatis capsula mucronata longioribus, foliis lineari-lanceolatis pilosis. (Juncus campestris *L. Engl. bot.* 672. *Fl. dan.* 1333.)

In pascuis siccis et nemoribus. Apr. ♃

(L. multiflora *Lejeun. fl. spad.* p. 169. *Wallr. sched.* p. 151. est varietas maior, radice magis fibrosa quam repente, spica intermedia pariter subpedunculata.)

179. ACORUS *Diosc.*

453. A. CALAMUS *L.*, foliis lanceolato-linearibus, scapi foliacei apice longissimo. *Schk. t.* 97. *Fl. dan.* 1158. *Engl. bot.* 356.

In fossis profundis ad Passendorf, stagnis et piscinis ad Dieskau. Jun. Jul. ♃ *Raro floret.*

180. CONVALLARIA *L.*

454. C. MAIALIS *L.*, scapo semitereti, floribus racemosis nutantibus urceolato-campanulatis, foliis ovato-oblongis. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 854. *Engl. bot.* 1035.

In sylvis et nemoribus vulgaris. Mai. ♃

455. C. POLYGONATUM *L.*, caule angulato, foliis alternis amplexicaulibus ovato-oblongis, pe-

dunculis solitariis subunifloris nutantibus, perianthio tubuloso campanulato. *Fl. dan.* 377. *Engl. bot.* 280.

In sylvis et nemoribus ad Dölau, Seben et Gutenberg. Jun. ♃

456. C. MULTIFLORA *L.*, caule tereti, foliis alternis amplexicaulibus ovato-oblongis, pedunculis multifloris nutantibus, perianthio infundibuliformi. *Schk.* t. 97. *Fl. dan.* 152. *Engl. bot.* 279.

In sylvis et nemoribus copiose. Mai. Jun. ♃

181. ASPARAGUS *Colum.*

457. A. OFFICINALIS *L.*, caule herbaceo erecto tereti, foliis fasciculatis setaceis, stipulis paribus basi mucronatis. *Schk.* t. 96. *Fl. dan.* 805.

In pratis, pascuis, vineis et nemorosis frequens. Jun. ♃

182. GALANTHUS *L.*

458. G. NIVALIS *L.*, foliis linearibus obtusis planis. *Schk.* t. 89. *Engl. bot.* 19. *Fl. dan.* 1641.

In pomariis, ad sepes passim. Mart. ♃

183. LEVCOIUM *Dodon.*

459. L. VERNUM *L.*, foliis lineari-lanceolatis obtusis, spatha uniflora, stylo clavato. *Schk.* t. 89. *Sturm fl. germ.*

In nemoribus umbrosis pone Schkeuditz et Lodersleben copiose. Mart. Apr. ♃

TRIGYNIA.

184. TOFIELDIA *Huds.*

460. T. PALUSTRIS *Huds.*, scapo subfoliato, foliis distichis ensiformibus, floribus racemosis bra-

cteatis, perianthio obtuso. *Engl. bot.* 536. *Denkschr. der Regensb. Gesellsch.* 1815. t. 2. f. *k.* — *s.* (Anthericum calyculatum *L. Lightf. scot.* t. 8. *Fl. dan.* 36. Helonias borealis *Willd.* Hebelia collina *C. C. Gmel. bad.* 2. t. 1.)

In palude turfosa, nicht weit von der Benndorfer Mühle, am Wege von Delitzsch nach Holzweisig, rara. Jun. ♃

185. COLCHICUM *Diosc.*

461. C. AUTUMNALE *L.*, foliis erectis lanceolatis planis, spatha subuniflora, laciniis perianthii elliptico-lanceolatis. *Hedwig, Samml. bot. Abh.* 1. t. 4. *Schk.* t. 101. *Sturm fl. germ. Engl. bot.* 133. *Fl. dan.* 1642.

In pratis et pascuis omnibus. Sept. ♃

186. RUMEX *Plin.*

* *Floribus hermaphroditis.*

† *Valvis grano notatis subintegerrimis.*

462. R. HYDROLAPATHUM *Huds.*, valvis ovato-triangularibus subcartilagineis obtusiusculis omnibus graniferis, foliis radicalibus oblongo-lanceolatis in petiolum decurrentibus eroso-denticulatis, caule angulato elato. *Reichenb. ic.* t. 370. (R. aquaticus *Engl. bot.* 2104. R. acutus *Wahlenb.*)

In stagnis salsis ad Bruckdorf et Wansleben. Jul. Aug. ♃

463. R. GLOMERATUS *Schreb.*, valvis oblongis obtusis omnibus graniferis, floribus glomerato-verticillatis, foliis inferioribus ovato-oblongis undulatis, caule ramosissimo, ramis divaricatis. (R. acutus *Engl. bot.* 724., conglomeratus *Reichenb. ic.* t. 368.)

In limosis, inundatis, ad fossas. Jun. Jul. ♃

464. R. Nemolapathum *Ehrh.*, valvis lineari-oblongis obtusis, unica granifera, foliis inferioribus cordato-oblongis acutis, superioribus ovato-lanceolatis. *Reichenb. ic.* t. 367.

In pratis nemorosis, ad Seben, Radewell, copiose. Jun. Jul. ♃

β. R. sanguineus *L.*, caule venisque foliorum sanguineis. In cultis. Jul. ♃

465. R. crispus *L.*, valvis subcordato-ovatis omnibus graniferis, floribus verticillato-racemosis, foliis lanceolatis acutis undulato-crispis. *Fl. dan.* 1334. *Engl. bot.* 1998.

In pascuis, pratis, limitibus agrorum, ad vias, vulgatissimus. Jun. ♃

†† *Valvis grano notatis, dentatis.*

466. R. pratensis *Mert. et Koch.*, valvis inaequalibus, unica maxima triangulari inciso-dentata granifera, reliquis minoribus obsolete callosis dentatisque, foliis inferioribus subcordato-oblongis. (R. acutus *L.? syst. veg.* 2. p. 159., cristatus *Wallr.*)

In pratis umbrosis dumetisque ad Lettin, Seben, Radewell. Jul. ♃

467. R. obtusifolius *L.*, valvis aequalibus triangulari-oblongis obtusiusculis basi profunde dentatis omnibus graniferis, foliis radicalibus cordatis obtusiusculis, summis lanceolatis subtus cauleque ramoso hirsutis. *Fl. dan.* 1335. *Engl. bot.* 1999.

β. R. sylvestris *Wallr.* varietas valvis minus dentatis.

γ. R. PURPUREUS *Pers.*, caule venisque foliorum rubris.

In pratis et ad ripas fluviorum. Jul. Aug. ♃

468. R. MARITIMUS *L.*, valvis ovato-lanceolatis omnibus graniferis longissime subulato-dentatis, verticillis densis foliosis, foliis lanceolato-linearibus. *Fl. dan.* 1208. *Engl. bot.* 725.

β. R. palustris *Sm.*, verticillis laxioribus, floribus longius pedicellatis virentibus, dentibus paullo brevioribus. *Engl. bot.* 1932. *Fl. dan.* 1873. (R. maritimus *Schk.* t. 100.)

In paludibus ad Dieskau, et ad Giebichenstein. Jul. Aug. ♃

††† *Valvis grano destitutis.*

469. R. AQUATICUS *L.*, valvis subcordato-ovatis membranaceis integerrimis subreticulatis, verticillis approximatis, foliis cordato-ovatis. *Engl. bot.* 2104. *Reichenb. ic.* t. 369.

Ad ripas Salae, auf der Peisnitz, in fossis ad Passendorf. Jun. Jul. ♃

470. R. SCUTATUS *L.*, valvis suborbiculatis obtusis membranaceis integerrimis reticulatis, verticillis laxis remotis aphyllis, foliis hastatis panduraeformibus oleraceis glaucis.

In ruderibus palatii Ottonum in Memleben, ubi per IX saecula efferata crescit. *Wallr. ann.* p. 56. *sched.* p. 181. Jul. Aug. ♃

** *Floribus diclinis.*

471. R. ACETOSA *L.*, valvis cordato-subrotundis integerrimis reticulatis, basi squama reflexa munitis, sepalis reflexis, floribus paniculatis, foliis

sagittatis ovato-lanceolatis, radice fibrosa, fusiformi vel tuberosa. *Engl. bot.* 127.

In pomariis, pascuis et pratis vulgaris. Jul. Aug. ♃

472. R. Acetosella *L.*, valvis ovatis acutiusculis reticulatis, sepalis appressis, foliis hastatis lanceolato-linearibus. *Fl. dan.* 1161. *Engl. bot.* 1674.

β. R. multifidus *L.*, auriculis foliorum palmato-multifidis.

In pascuis siccis et collibus apricis vulgatissimus. Aestate. ♃

187. TRIGLOCHIN *Dalech.*

473. Tr. maritimum *L.*, fructu ovato e sex capsulis composito stigmatibus persistentibus recurvatis coronato. *Fl. dan.* 306. *Engl. bot.* 255.

In pratis et paludibus subsalsis copiose. Jun. Aug. ♃

474. Tr. palustre *L.*, fructu lineari angulato basi attenuato apice nudo. *Schk.* t. 102. *Sturm fl. germ.* *Fl. dan.* 490. *Engl. bot.* 366.

In pratis udis paludibusque copiose. Jul. ♃

POLYGYNIA.

188. ALISMA *Diosc.*

475. A. Plantago *L.*, foliis subcordato-oblongis acutis nervosis, scapo erecto trigono, paniculae ramis verticillatis, capsulis triangularibus. *Schk.* t. 102. *Fl. dan.* 561. *Engl. bot.* 837.

In fossis et locis inundatis ubique. Jul. Aug. ♃

β. A. lanceolatum *Wither.*, foliis oblongo-lanceolatis venosis basi attenuatis.

γ. A. graminifolium *Ehrh.*, foliis linearibus elongatis, in rivis torrentibus. Utraque varietas abit in primariam formam. Illud videtur *natantis*, hoc *ranunculoidis* nomine venditum fuisse. Ipse neutrum inveni, sed varietates dictas. Verum A. natans *L.*, caule sarmentoso natante, foliis natantibus ellipticis venosis, pedunculis solitariis, capsulis striatis insignitur. Cf. *Fl. dan.* 1573. *Engl. bot.* 775. *Reichenb. ic.* t. 37. Equidem habeo e rivo Hassel prope Hasselfelde Hercyniae. A. ranunculoides *L.*, foliis lineari-lanceolatis strictis nervosis, scapi ramis verticillatis unifloris, capsulis globosis mucronatis differt. Cf. *Engl. bot.* 326. *Fl. dan.* 122. *Reichenb.* l. c. Equidem accepi e Sardinia ac Sicilia.

CLASSIS VII.

HEPTANDRIA.

MONOGYNIA.

189. TRIENTALIS *Rupp.* Cal. septempartitus. Cor. patens, septempartita, laciniis ovato-lanceolatis. Stam. basi corollae inserta. Styl. simplex, stigmate capitato. Bacca capsularis sicca, polysperma, unilocularis. Placenta centralis, libera, subglobosa.

Primuleae.

190. HIPPOCASTANUM *Tourn.* Cal. campanulatus, quinquedentatus. Petala quatuor aut quinque, unguiculata, inaequalia. Stam. disco perigyno inserta, declinata. Styl. conicus, stigmate tridentato. Caps. coriacea, bi-trilocularis, oligosperma. Cotyledones crassissimae.

Hippocastaneae Cand.

---

189. TRIENTALIS *Rupp.*

476. Tr. europaea *L.* *Schk.* t. 103. *Sturm fl. germ.* *Fl. dan.* 84. *Engl. bot.* 15.

In nemoribus editis, dem Lindberg und Zorgs, inter Vaccinium Myrtillum, ad Caeciam Eurumque frequens. Mai. Jun. ♃

Herba simplicissima digitalis, foliis verticillatis oblongo-lanceolatis, floribus axillaribus pedunculatis albis.

190. HIPPOCASTANUM *Tourn.*

477. H. vulgare *Tourn.*, corollis pentapetalis, foliis septenato-digitatis obovato-oblongis denticulatis subtus glabris, capsulis echinatis. *Tournef. instit.* t. 382. *Riv. pentap.* n. 123. (Aesculus Hippocastanum *L.* *Hayne et Ratzeb. Arzneygew.* p. 41. *Schk.* t. 104.)

Ex India boreali dicitur Constantinopolin migrasse, unde Gul. Quakelbeen, Cortriaco-Belga, orator austriacus apud tyrannum turcarum, primus Matthiolo Viennam misit 1557. (*Matth. epist.* 3. p. 101.) Jam in montibus Graeciae et per omnem Eu-

ropam efferata arbor provenit. (*Smith prodr. fl. graec.* 1. p. 252.) Nomen Linnaeanum in horto Cliffortiano *Esculus* scriptum commutationi cum Esculo antiquorum ansam praebet.

CLASSIS VIII.

OCTANDRIA.

MONOGYNIA.

I. Flores perfecti.

A. Corolla monopetala,

a. Fructibus superis.

191. ERICA *Theophr.* Cal. tetrasepalus, persistens. Cor. campanulata, urceolata (in exteris etiam tubulosa, infundibuliformis vel ampullacea), limbo quadrifido. Stam. perigyna. Antherae saepe basi appendiculatae. Styl. simplex, stigmate capitato vel lobato. Caps. quadrilocularis, polysperma. *Ericeae.*

b. Fructibus inferis.

192. VACCINIUM *Virg. Plin.* Cal. quadri-quinquefidus vel dentatus. Cor. urceolata, vel campanulata, patens, limbo quadrifido vel dentato. Stam. calyci imposita: an-

therae bifidae, apice poro gemino dehiscentes, dorso saepe appendiculis aristatis instructae. Styl. simplex, stigmate obtuso. Bacca quadri-quinquelocularis, polysperma.

Ericeae Juss. *Vaccinieae* Cand.

B. Corolla pleiopetala.

a. Fructibus superis.

193. ACER *Plin.* Flores polygami. Cal. quinquepartitus. Petala patentia vel nulla. Stam. receptaculo inserta. Styl. filiformis, stigmatibus binis. Caryopses binae alatae.

Acera Juss.

b. Fructibus inferis.

194. OENOTHERA *L.* Cal. tubulosus, limbo quadripartito deciduo, laciniis binis ternisve saepe cohaerentibus. Petala quatuor calyci inserta. Stam. erecta vel declinata: antherae incumbentes, polline viscoso triangulari. Styl. filiformis, stigmate quadrifido. Caps. prismatico-cylindrica, quadrilocularis, quadrivalvis, placenta centrali. Sem. numerosa, nuda.

Onagrae Juss.

195. EPILOBIUM *C. Gesn.* Cal. tubulosus, limbo quadripartito. Petala quatuor calyci inserta. Stam. ascendentia vel declinata: antherae ovales, polline viscoso subtriangu-

lari. Styl. simplex, stigmate quadrifido. Caps. prismatica, quadrilocularis, quadrivalvis. Sem. comosa.

Onagrae Juss.

II. Flores imperfecti: fructibus superis.

196. DAPHNE *Diosc.* Cal. corollinus, infundibuliformis, quadrifidus, marcescens. Stam. tubo corollae duplici serie inserta: antherae subrotundae. Styl. brevissimus, stigmate capitato. Drupa monosperma.

Thymelaeae Juss.

197. PASSERINA *L.* Cal. corollinus, tubulosus, marcescens, limbo quadrifido. Stam. fauci calycis imposita: antherae ovatae, erectae. Styl. lateralis, stigmate capitellato. Nucula monosperma.

Thymelaeae Juss.

DIGYNIA.

Flores imperfecti.

198. CHRYSOSPLENIUM *Tourn.* Cal. corollinus, quadrilobus, patens. Annulus perigynus subcarnosus. Stam. sub annulo inserta: antherae biloculares. Styli brevissimi divaricati, stigmatibus obtusis. Caps. bipartibilis, polysperma. Sem. fundo affixa.

Saxifrageae.

TRIGYNIA.

Flores imperfecti.

199. POLYGONUM *Diosc.* Cal. corollinus, pentasepalus, persistens. Stam. octo (saepe sex, interdum quinque): antherae erectae, biloculares. Styli tres, stigmatibus capitatis, vel stylus bifidus. Achenium triquetrum, vel subrotundum, albuminosum. Embryo lateralis, vel medius S formis.

Polygoneae.

TETRAGYNIA.

Fructibus superis.

200. ELATINE *L.* Cal. quadri- aut tripartitus. Petala quatuor (tria) ovalia. Stam. octo, (sex, tria) hypogyna: antherae erectae, biloculares. Styli quatuor, stigmatibus capitatis; aut stigmata sessilia tria. Caps. quadri-trilocularis, quadri-trivalvis. Sem. linearia, curvata, rugosa.

Caryophylleae.

201. PARIS *Fuchs.* Cal. tetrasepalus, patens. Petala quatuor, linearia, patentia, persistentia. Stam. hypogyna, filamentis subulatis, antheris medio adnatis. Styli patentes. Bacca quadrilocularis, polysperma.

Sarmentaceae L. *Parideae* Link.

202. ADOXA *L.* Cal. bi- (tri-) fidus, persistens. Cor. quadri- (quinque-) fida, plana. Stam. octo (decem) brevia, antheris subrotundis unilocularibus. Styli simplices; stigmatibus capitatis. Fructus baccatus, semiinferus, tetraspermus. Sem. membrana tenui obvoluta.

Saxifrageae.

203. POPULUS *Plin.* Flores dioeci. Bractea multifido-laciniata, fimbriata. Cor. campanulata, limbo integerrimo. Stam. basi corollae inserta: antherae erectae, biloculares. Stigmata sessilia. Caps. bi-trivalvis. Sem. comosa.

Amentaceae Juss. *Salicinae* Rich.

MONOGYNIA.

191. ERICA *Theophr.*

478. E. VULGARIS *L.*, corolla campanulata, antheris appendiculatis, stylo exserto, stigmate quadrilobo, floribus racemosis, foliis oppositis quadrifariam imbricatis lineari-triquetris sagittatis glabris. *Schk.* t. 107. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 677. *Engl. bot.* 1013. (Calluna vulgaris *Salisb. Willd.*)

In sterilibus ericetis, sylvis abundanter. Aug. ♄

Varietas occurrit foliis incanis hirsutis; In locis paludosis.

479. E. Tetralix *L.*, corolla urceolata, antheris appendiculatis inclusis, foliis quaternis remotiusculis linearibus ciliatis, floribus terminalibus cernuis, stylo subexserto, stigmate capitato. *Engl. bot.* 1014. *Fl. dan.* 81.

In paludibus turfosis inter Raguhn et Dessau. Jul. Aug. Sept. ♄

192. VACCINIUM *Virg. Plin.*

480. V. Myrtillus *L.*, ramis angulatis patentibus, foliis deciduis ovatis mucronatis serrulatis glabris, pedunculis unifloris nutantibus, corolla subgloboso-urceolata, (saepe decandra). *Schk.* t. 107. *a. Fl. dan.* 974. *Engl. bot.* 456.

In sylvaticis montosis, copiose. Apr. Mai. ♄

481. V. Vitis idaea *L.*, caule basi repente, foliis sempervirentibus coriaceis obovatis emarginatis revolutis subserrulatis supra lucidis subtus punctatis, racemis terminalibus nutantibus. *Fl. dan.* 40. *Engl. bot.* 598.

In nemoribus montosis ultra Lodersleben rarius. Mai. ♄

482. V. Oxycoccos *L.*, caule filiformi repente prostrato, foliis sempervirentibus ovato-oblongis acutiusculis integerrimis supra lucidis subtus albidis, pedunculis elongatis unifloris, corollis pendulis subrotatis, laciniis oblongis. *Engl. bot.* 319. *Fl. dan.* 80.

In paludibus sphagno plenis, rara: am Blutigelteiche der Heide, qua nondum prorsus exsiccatum est: ad Schierau hinter Raguhn. Aug. ♄

193. ACER *Plin.*

483. A. campestre *L.*, foliis cordatis quinquelobis nitidis subtus glabris, lobis subintegerrimis

obtusis, corymbis erectis, alis fructuum patentissimis. *Engl. bot.* 304. *Fl. dan.* 1288.

In sylvis, nemoribus passim. Mai. Jun. ♄

484. A. Pseudoplatanus *L.*, foliis cordatis quinquelobis subtus pubescentibus, lobis acutiusculis inaequaliter dentatis, racemis pendulis. *Engl. bot.* 303. *Fl. dan.* 1575.

In sylvis montosis passim. Mai. ♄

485. A. platanoides *L.*, foliis cordatis quinquefidis glabris, laciniis acuminato-cuspidatis subdentatis, corymbis erectiusculis. *Schk.* t. 351.

In sylvis raro, ad Schmon, Holzzelle. Mai. ♄

194. OENOTHERA *L.*

486. Oe. biennis *L.*, caule herbaceo erecto hirsutiusculo, foliis ovato-lanceolatis dentatis, floribus subspicatis flavis, staminibus corolla brevioribus, capsulis subcylindricis apice quadridentatis. *Sturm fl. germ.* *Fl. dan.* 446. *Engl. bot.* 1534.

Americae borealis incolam primus *P. Alpinus* 1612 in horto patavino coluit. (*De plantis exot.* p. 324. *ic.* et 325.) Jam per omnem fere Europam efferata crescit in pomariis, ad ripas fluviorum, in pascuis. Jul. Aug. ♂

195. EPILOBIUM *C. Gesn.*

* *Stigmate quadrifido.*

487. E. angustifolium *L.*, foliis lineari-lanceolatis integerrimis venosis cauleque elato glabris, petalis integerrimis. *Schk.* t. 106. *Fl. dan.* 289. *Engl. bot.* 1947.

In pratis sylvaticis, montosis, der Heide, bey Lieskau, Wörmlitz. Jul. ♃

488. E. HIRSUTUM *L.*, caule tereti ramoso dupliciter villoso, foliis semiamplexicaulibus oblongis utrinque attenuatis denticulatis subtus hirsutis, floribus amplis, petalis emarginatis, radice repente. *Fl. dan.* 326. *Engl. bot.* 838.

In fossis et paludibus. Jun. Jul. ♃

489. E. PARVIFLORUM *Schreb.*, caule tereti simpliciter villoso, foliis sessilibus lanceolatis acutis remotiuscule denticulatis, inferioribus oppositis, petalis obcordatis, radice fibrosa. *Engl. bot.* 795. *ἀνώνυμον Fl. dan.* 347. (floribus maioribus, foliis glabris. E. rivulare *Wahlenb. Reichenb. ic.* t. 170. petalis emarginatis. E. molle *Lam.* E. pubescens *Roth.*)

In pratis paludosis, ad fossas, in alnetis et salicetis. Jun. Jul. ♃

490. E. MONTANUM *L.*, caule tereti foliisque breviter petiolatis ovato-oblongis acutis dentatis glabriusculis, floribus pedunculatis, petalis emarginatis. *Fl. dan.* 922. *Engl. bot.* 1177. *Reichenb. ic.* t. 189.

β. minus *Wimmer et Grabowsky.* E. collinum *C. C. Gmel.*

In collibus nemorosis ad Seben, Gutenberg, an der Hüneburg bey Eisleben, frequens. Jun. ♃

** *Stigmate indiviso clavato.*

491. E. ROSEUM *Schreb.*, caule ramoso obsolete tetragono subpubescente, foliis petiolatis oblongis dentato-serratis venosis glabriusculis, petalis emarginatis. *Fl. dan.* 1815. *Engl. bot.* 693. *Reichenb. ic.* t. 190.

Ad fossas et in pratis umbrosis, humidis, ad Seben. Jun. Jul. ♃

492. E. TETRAGONUM *L.*, caule ramoso tetragono glabro, foliis sessilibus subdecurrentibus lanceolatis acutis serrulatis nitidis, petalis emarginatis. *Fl. dan.* 1029. *Engl. bot.* 1948. *Reichenb. ic.* t. 198.

β. E. obscurum *Schreb. Roth. Fl. dan.* 1267., floribus minoribus.

In fossis subsalsis ad Dieskau, Wansleben. Jul. ♃

493. E. PALUSTRE *L.*, caule tereti pubescente, foliis sessilibus lineari-lanceolatis subintegerrimis. *Engl. bot.* 346. *Fl. dan.* 1574.

In fossis et paludibus ad Nietleben et alibi. Jun. Jul. ♃

196. DAPHNE *Diosc.*

494. D. MEZEREUM *L.*, floribus lateralibus sessilibus subternis pubescentibus, laciniis calycis ovatis acutis, foliis lanceolatis basi attenuatis glaberrimis. *Schk.* t. 107. *a. Sturm fl. germ. Fl. dan.* 268. *Engl. bot.* 1381.

In sylva montosa pone Erdeborn auf alten Steinkohlenhalden: ad Holzzelle et Rothen Schirmbach. Mart. Apr. ♄

197. PASSERINA *L.*

495. P. ANNUA *Wikstr.*, caule herbaceo glabro, foliis sparsis linearibus patulis, floribus axillaribus subsolitariis incano-pubescentibus, laciniis calycis conniventibus. (Stellera Passerina *L. Schk.* t. 107. *a. Jacqu. ic. rar.* t. 68.)

Inter segetes in collibus glareosis ad Bennstädt, Wansleben et Schraplau. Jul. Aug. ☉

DIGYNIA.

198. CHRYSOSPLENIUM *Tourn.*

496. Chr. alternifolium *L.*, foliis alternis. *Schk.* t. 108. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 366. *Engl. bot.* 54.

Ad rivulos umbrosos hinter Schkeuditz. Apr. Mai. ♃

497. Chr. oppositifolium *L.*, foliis oppositis. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 365. *Engl. bot.* 490.

Ad scaturigines sylvarum hinter Schkeuditz rarissime. Apr. Mai. ♃

TRIGYNIA.

199. POLYGONUM *Diosc.*

* *Floribus octandris trigynis.*

498. P. Bistorta *L.*, caule simplicissimo monostachyo, foliis ovato-oblongis undulatis in petiolum decurrentibus. *Fl. dan.* 421. *Engl. bot.* 509.

In pratis subhumidis frequens. Jun. Jul. ♃

499. P. Convolvulus *L.*, caule volubili angulato, foliis cordato-sagittatis, floribus racemosis, laciniis calycis obtuse carinatis. *Fl. dan.* 744. *Engl. bot.* 941.

In sepibus et dumetis, arvis etiam frequens. Jun. Jul. ☉

500. P. dumetorum *L.*, caule volubili laevi, foliis cordatis acuminatis, floribus racemosis, fructibus carinato-alatis. *Fl. dan.* 756.

In nemoribus umbrosis, ad Seben, in der Lucke, Nietleben, Lettin etc. Jun. Jul. ☉

501. P. AVICULARE *L.*, caule procumbente, foliis lanceolatis, stipulis laciniatis nervosis, floribus axillaribus. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 803. *Engl. bot.* 1252.

In agris cultis, arvis cessatis, ad vias fere ubique. Aug. ⊙

Alaudas nostras pingues reddit.

** *Floribus hexandris digynis.*

502. P. PERSICARIA *L.*, foliis oblongo-lanceolatis submaculatis, stipulis ciliatis, pedunculis laevibus, racemis spicatis oblongis erectis. *Schk.* t. 108. *Fl. dan.* 702. *Engl. bot.* 756.

In fossis et paludosis frequens. Aug. ⊙

503. P. LAPATHIFOLIUM *Ait.*, foliis oblongo-lanceolatis scabris, stipulis truncatis, pedunculis scabro-glandulosis, racemis spicatis oblongis erectis. *Engl. bot.* 1382. *Reichenb. ic.* t. 495.

In agris inter segetes et in arvis vulgare. Jun. Jul. ⊙

β. P. *incanum Schmidt. Willd.* foliis subtus incano-tomentosis.

γ. P. *nodosum Pers. Reichenb. ic.* t. 496. geniculis tumidis, caule elatiori, racemis spicatis gracilioribus. In aggeribus recens exstructis inter Bruckdorf et Dieskau. Aug. 31.

γ. P. *laxum Reichenb. ic.* t. 492., stipulis brevissime ciliatis, ad Corbetha frequentissimum.

504. P. HYDROPIPER *L.*, foliis lanceolatis undulatis glabris, stipulis ciliatis, spicis gracilibus laxis nutantibus. *Schk.* t. 108. *Engl. bot.* 989. *Fl. dan.* 1576. *Reichenb. ic.* t. 494.

In fossis, paludibus locisque inundatis vulgatissimum. Aug. Sept. ⊙

505. P. MINUS *Huds.*, caule erecto basi repente, foliis lineari-lanceolatis subeveniis, stipulis ciliatis, spicis filiformibus erectiusculis. *Engl. bot.* 1043. (P. strictum *All. fl. pedem.* t. 68. f. 1.)

In nemoribus humidis, ad Radewell, Döllnitz, Horburg. Jul. ⊙

*** *Floribus pentandris digynis.*

506. P. AMPHIBIUM *L.*, foliis oblongis obtusis subcoriaceis nitidis, spica oblonga, caule radicante fluitante. *Fl. dan.* 282.

β. Varietas terrestris, ad margines paludum forma foliorum angustiore acuta ludit. *Engl. bot.* 436.

In stagnis et paludibus vulgare. Aestate. ♃

TETRAGYNIA.

200. ELATINE *L.*

507. E. ALSINASTRUM *L.*, caule erecto, foliis verticillatis lineari-lanceolatis, floribus axillaribus quadrifidis. (Alsinastrum *Vaill. paris.* t. 1. f. 6.)

In paludibus exsiccatis ad Oberthau, Ermlitz et Wallendorf, rarissime. Aug. ♃?

508. E. HYDROPIPER *L.*, caule radicante ramoso ascendente, foliis oppositis lineari-lanceolatis, floribus axillaribus sessilibus quadrifidis. *Schk.* t. 109. *b. Fl. dan.* 156.

Ad ripas Salae circa salinas quandoque, sed raro, provenit. Jul. Aug. ⊙

201. PARIS *Fuchs.*

509. P. QUADRIFOLIA *L.*, foliis quaternis, sepalis linearibus petala superantibus. *Schk.* t. 109. *a.* *Sturm fl. germ.* *Fl. dan.* 139. *Engl. bot.* 7.

In sylvis nemoribusque admodum umbrosis. Mai. ♃

202. ADOXA *L.*

510. A. MOSCHATELLINA *L.* *Schk.* t. 109. *a.* *Fl. dan.* 94. *Engl. bot.* 453.

Ad declivia nemorum, ad Lindberg, Zorgs, bey Löbejün. Apr. ♃

Herba tenera, vix digitalis, moschum redolens, radice squamoso-carnosa, foliis ternato-pinnatifidis obtusis, floribus capitatis virescentibus, primariis quadrifidis, reliquis quinquefidis.

203. POPULUS *Plin.*

511. P. ALBA *L.*, foliis cordato-subrotundis angulato-dentatis subtus niveo-tomentosis, stigmatibus quaternis cruciatis. *Engl. bot.* 1618. (P. nivea *Willd.* *Schk.* t. 330. *a. b.* f. 3.)

In dumetis humidis. Mart. Apr. ♄

512. P. CANESCENS *Sm.*, foliis ovali-subrotundis repandis obtuse dentatis subtus incano-subtomentosis, stigmatibus binis quadrifido-flabellatis. *Engl. bot.* 1619. (P. alba *Mill.* *Schk.* t. 330. *b.* f. 1.)

In sylvis humidiusculis ad Schkeuditz. Mart. Apr. ♄

513. P. TREMULA *L.*, foliis subrotundo-ovatis obtusiusculis repando-crenatis basi glandulosis utrinque glabris, petiolis compressis, stigmatibus subsenis. *Engl. bot.* 1909. *Schk.* t. 330. *a.*

Ad pagos et in sylvis. Mart. Apr. ♄

514. P. NIGRA *L.*, foliis deltoideo-ovatis acuminatis glandulosis dentatis utrinque glabris, petiolis subcompressis, gemmis resinosis, stigmatibus quaternis patulis. *Engl. bot.* 1910. *Schk.* t. 330. *a.*
In pratis et ad pagos frequens. Mart. Apr. ♄

CLASSIS IX.

ENNEANDRIA.

DIGYNIA.

204. MERCURIALIS *Plin.* Flores dioeci. Cal. tripartitus, patens. Cor. o. Stam. filamentis capillaribus, quorum duo germini in flore ♀ adstant. Antherae didymae, globosae. Styli duo, reflexi. Cocci duo, bivalves, monospermi.

Tricoccae.

HEXAGYNIA.

205. BUTOMUS *Theophr.* Flores umbellati. Cal. corollinus, hexasepalus, marcescens. Stam. perigyna, antheris ovatis bilocularibus. Germina sex, apice in stigmata applanata, reflexa abeuntia. Caps. totidem, folliculares, polyspermae. Placentatio parie-

talis. Sem. albuminosa. Embryo punctiformis.

Butomeae Rich.

206. HYDROCHARIS *L.* Flores dioeci. Cal. coloratus, trisepalus, bracteatus. Petala tria, obovata. Stam. triplici ordine stylo abortienti inserta. Stigmata tria, filiformia, tribus staminibus interioribus adnata. Antherae subrotundae, in ambitu dehiscentes. In flore ♀: Styli sex, bipartiti, cum totidem filamentis abortientibus, quorum tria truncata, tria stylos aequantia. Caps. infera, sexlocularis, polysperma. Sem. marginata, albuminosa. Embryo lateralis, linearis.

Hydrocharides Juss.

---

204. MERCURIALIS *Plin.*

515. M. ANNUA *L.*, caule brachiato foliisque ovato-oblongis serratis ciliatis glabris. *Schk.* t. 332. *Sturm fl. germ. Engl. bot.* 559. *Fl. dan.* 1890.

In hortis et cultis locis copiose. Aestate vergente. ⊙

516. M. PERENNIS *L*, caule simplicissimo foliisque ovato-oblongis serratis hirsutiusculis, radice repente. *Fl. dan.* 400. *Engl. bot.* 1872.

In nemoribus montosis, dem Lindberge und Zorgs. Apr. Mai. ♃

205. BUTOMUS *Theophr.*

517. B. UMBELLATUS *L.* *Schk.* t. 111. *Sturm fl. germ.* *Fl. dan.* 504. *Engl. bot.* 651.

In fluviis et aquis profundioribus vulgaris. Jul. ♃

Herba orgyalis, foliis radicalibus linearibus, scapo tereti, floribus umbellatis rubris.

206. HYDROCHARIS *L.*

518. H. MORSUS RANAE *L.*, foliis cordato-orbiculatis nervosis, scapo unifloro basi spathis cincto. *Schk.* t. 333. *Fl. dan.* 878. *Engl. bot.* 808.

In der stillen Elster ad Osendorf, frequentior in fossis profundis prati inter Döllnitz et Osendorf. Jul. Aug. ⊙

CLASSIS X.

DECANDRIA.

MONOGYNIA.

207. LEDUM *Lobel.* Cal. quinquedentatus, persistens. Pet. quinque, patentia. Stam. receptaculo inserta: antheris erectis bilocularibus. Styl. cylindricus, stigmate quinquelobo. Caps. quinquelocularis, quinquevalvis: valvis inflexis dissepimenta formantibus basi dehiscentibus: placenta filiformi in quo-

vis loculo. Sem. linearia, membrana tenui obvoluta.

Ericeae.

208. PYROLA *Brunf.* Cal. quinquefidus vel quinquepartitus. Petala subrotunda vel ovalia. Stam. hypogyna, conniventia vel ascendentia: antherae apice bicornes, tubulis dehiscentes. Styl. filiformis, stigmate quinquefido. Caps. quinquelocularis, quinquevalvis, angulis dehiscens. Placenta fungosa in quovis loculo. Sem. saepius membranula laxa, obvoluta.

Ericeae Juss. *Pyroleae* Lindl.

209. CHIMAPHILA *Pursh.* Cal. quinquefidus. Pet. patentia. Stam. hypogyna, filamentis medio incrassatis discophoris: antheris bicornibus. Stigma quinquelobo-orbiculatum cum stylo brevissimo germini immersum. Caps. quinquelocularis, quinquevalvis, apice dehiscens.

Pyroleae Lindl.

210. MONOTROPA *Gronov.* Cal. pentasepalus, connivens. Pet. quinque, unguiculata, basi carnosa saccata. Stam. hypogyna; antherae subreniformes, basi bigibbae, transverse dehiscentes. Styl. cylindricus, stigmate peltato. Caps. quinquelocularis: pla-

centa centrali. Sem. minuta, membrana tenerrima obvoluta.

Pyroleae Lindl.

211. DICTAMNUS *Brunf.* Cal. quinquepartitus, deciduus. Petala quinque, patentia. Stam. hypogyna, declinata, filamentis inaequalibus glandulosis. Styl. sulcatus, stigmate obtuso. Folliculi quinque, coriacei, dispermi. Cocci elastici, bivalves.

Rutaceae.

DIGYNIA.

Caryophylleae.

212. GYPSOPHILA *L.* Cal. campanulatus, angulatus, quinquefidus. Pet. quinque, obovata. Stam. hypogyna; antherae erectae, biloculares. Styli capillares, superficie laterali stigmatica. Caps. unilocularis, polysperma, apice quinquefariam dehiscens. Placenta centralis, libera.

213. SAPONARIA *Trag.* Cal. tubuloso-cylindricus, quinquedentatus. Pet. unguiculata, basi laminae interdum coronata. Stam. basi annulo cohaerentia: antherae biloculares. Styli filiformes, superficie stigmatica laterali. Caps. unilocularis, apice quinquefariam dehiscens. Placenta centralis, libera.

214. DIANTHUS *L.* Cal. tubulosus, quinquedentatus, basi squamis imbricatis suffultus. Pet. unguiculata. Stam. basi annulo perigyno inserta: antherae biloculares. Styli filiformes, superficie stigmatica laterali. Caps. unilocularis, apice dehiscens. Placenta centralis, libera.

---

215. SAXIFRAGA *Diosc.* Cal. semisuperus, persistens, quinquefidus. Pet. unguiculata. Stam. calyci inserta: antherae biloculares. Styli simplices, subdivergentes, stigmatibus obtusis. Caps. bilocularis, calyce vestita, polysperma.

Saxifrageae.

216. SCLERANTHUS *L.* Cal. urceolatus, quinquefidus, persistens. Stam. fauci calycis inserta: antherae biloculares. Achenium basi calycis indurata tectum.

Paronychieae Juss. *Scleranthеae* Link., Bartl., Lindl.

TRIGYNIA.

Caryophylleae.

217. STELLARIA *L.* Cal. quinquepartitus. Pet. bipartita. Stam. hypogyna, basi libera: antherae dorso affixae, biloculares.

Styli acuti, superficie stigmatica laterali. Caps. unilocularis, apice dehiscens. Placenta basilaris.

218. ARENARIA *Chabr.* Cal. pentasepalus. Pet. quinque, integra. Stam. hypogyna, numero varia. Styli simplices, superficie stigmatica laterali. Caps. unilocularis, apice dehiscens. Placenta basilaris vel centralis.

219. SILENE *Lobel.* Cal. monosepalus, persistens, quinquedentatus. Pet. bifida aut bipartita, laminarum basi appendiculis ornata. Stam. alterna basi petalorum inserta, alterna ex annulo perigyno surgentia. Styli superficie stigmatica laterali. Caps. basi trilocularis, apice dehiscens. Placenta centralis, columnaris.

220. CUCUBALUS *Dalech.* Cal. ventricosus, quinquedentatus, persistens. Pet. bifida, ad ungues appendiculata. Stam. alterna basi petalorum inserta, alterna perigyna. Caps. baccata, unilocularis. Placenta centralis, libera.

PENTAGYNIA.

Caryophylleae.

221. CERASTIUM *Dillen.* Cal. pentase-

palus aut quinquepartitus, persistens. Pet. bifida. Stam. alterna basi petalorum inserta, alterna perigyna. Styli superficie stigmatica laterali. Caps. unilocularis, apice dehiscens. Placenta centralis, libera.

222. LYCHNIS *Theophr.* Cal. tubulosus, quinquedentatus. Pet. unguiculata, basi laminarum appendiculis ornata. Stam. ex annulo hypogyno nata. Styli superficie stigmatica laterali. Caps. uni-, raro quinquelocularis, apice dentibus decem dehiscens. Placenta centralis, libera.

223. SPERGULA *Matth. Sylv.* (Aspergula). Cal. quinquepartitus, persistens. Pet. quinque, integra. Stam. hypogyna. Styli superficie superiori stigmatosa. Caps. unilocularis, semiquinquevalvis. Placenta centralis, libera.

---

224. OXALIS *Diosc.* Cal. quinquepartitus. Pet. quinque, unguiculata. Stam. hypogyna, alterna breviora. Styli stigmatibus capitatis. Caps. pentagona, quinquelocularis, decemvalvis. Sem. pauca, angulo loculorum centrali affixa, iuniora arillo carnoso praedita, cuius vi proiiciuntur.

Oxalides.

225. SEDUM *Colum. Plin.* Cal. quinquepartitus, persistens. Pet. quinque, lanceolata. Stam. basi petalorum inserta. Squamae hypogynae, nectariferae. Stigmata germinum apices. Caps. quinque, patentes, polyspermae, sutura interna placentifera dehiscentes.

Sedeae.

MONOGYNIA.

207. LEDUM *Plin.*

519. L. PALUSTRE *L.*, foliis linearibus margine revolutis subtus ramisque ferrugineo-tomentosis, floribus corymbosis. *Schk.* t. 117. *Hayn. et Ratzeb. Arzneygew.* p. 28. *Fl. dan.* 1031.

In paludibus arenosis pone Pouch, ad Crina et Schwemsal, copiose. Jul. Aug. ♃

208. PYROLA *Brunf.*

* *Stylo erecto.*

520. P. UNIFLORA *L.*, scapo unifloro, foliis subrotundis crenulato-denticulatis. *Schk.* t. 119. *Fl. dan.* 8. *Engl. bot.* 146.

In sylvis umbrosis, der Eichstädter Wüste, dem Wendelsteiner Forste, rara. Jul. ♃

521. P. SECUNDA *L.*, racemo secundo, foliis ovatis serratis. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 402. *Engl. bot.* 517.

In sylvis umbrosis prioribus, et ad Brehna, Kl. Dölzig, rara. Jun. Jul. ♃

522. P. minor, racemo aequali, corollis campanulatis, stigmate quinquelobo, foliis ovato-subrotundis acutiusculis serrulatis. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 55. *Engl. bot.* 158. *Radius de Pyrola diss.* t. 1. (P. rosea *Sm. Engl. bot.* 2543. *Radius* t. 2.)

In sylvis collucatis, der Heide, bey Löbejün, rara. Mai. Jun. ♃

** *Stylo declinato.*

523. P. media *Sw.*, racemo aequali, corollis subglobosis, staminibus conniventibus, stylo recto obliquo, stigmate peltato, foliis subrotundis crenato-dentatis. *Engl. bot.* 1945. *Radius* t. 3. (P. rotundifolia *Fl. dan.* 110.)

In pinetis umbrosis pone Pouch, rara. Jun. Jul. ♃

524. P. rotundifolia *L.*, racemo aequali, laciniis calycis lanceolatis, staminibus ascendentibus, stylo recurvo elongato, foliis subrotundis obtusis crenatis nitidis. *Sturm fl. germ. Engl. bot.* 213. *Fl. dan.* 1816.

In nemoribus umbrosis humidis, der Heide, bey Burg Liebenau etc. frequens. Jun. Jul. ♃

525. P. chlorantha *Sw.*, racemo aequali, laciniis calycis brevissimis obtusis, antheris tubulosis, stylo clavato, stigmate truncato, foliis orbiculatis obsolete crenatis petiolo brevioribus. *Fl. dan.* 1693.

In pinetis et ericetis, ad Pouch et Crina. Jun. ♃

209. CHIMAPHILA *Pursh.*

526. Ch. umbellata *Nutt.*, floribus umbellatis, foliis spathulato-lanceolatis acutis duplicato-ser-

ratis coriaceis. (Pyrola umbellata *L.* *Fl. dan.* 1336.)

In sylvis umbrosis, dem Lodersleber und Winkelschen Forste, rarissime, ad Bitterfeld et Sandersdorf. Jun. Jul. ♃

210. MONOTROPA *Gronov.*

527. M. Hypopitys *L.*, racemo multifloro, ante anthesin nutante, petalis hirsutiusculis. *Schk.* t. 116. *Fl. dan.* 232. *Reichenb. ic.* t. 481.

β. M. hypophegea *Wallr.*, racemo paucifloro, petalis glabris dentatis. *Reichenb. ic.* t. 482. (M. Hypopitys *Sturm fl. germ. Engl. bot.* 69.)

In pinetis, der Heide, frequens. Jun. ♃

β. In fagetis rarior.

211. DICTAMNUS *Brunf.*

528. D. albus *L.* *Schk.* t. 114. *Sturm fl. germ.*

In nemoribus plerisque copiose. Jun. Jul. ♃

Herba subbrachialis, foliis pinnatis, foliolis ovatis serratis nitidis, racemo terminali glanduloso-resinoso, floribus roseis.

DIGYNIA.

212. GYPSOPHILA *L.*

529. G. Vaccaria *Sm.*, caule tereti glabro, foliis connatis ovato-lanceolatis, floribus corymbosis, calycibus pyramidatis, petalis emarginatis. *Bot. mag.* 2290. (Saponaria Vaccaria *L.*)

Inter segetes passim. Jul. ⊙

530. G. muralis *L.*, caule dichotomo paniculato, foliis lineari-subulatis abbreviatis, pedunculis unifloris capillaribus, petalis crenatis. *Schk.* t. 120. *Sturm fl. germ.* *Fl. dan.* 1268. (G. serotina *Hayn.*)

In agris post messem, et in locis inundatis. Jul. Aug. ☉

213. SAPONARIA *Trag.*

531. S. OFFICINALIS *L.*, floribus fasciculato-corymbosis, calycibus glabris, foliis oblongis nervosis laevibus. *Schk.* t. 121. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 543. *Engl. bot.* 1060. *Hayn. et Ratzeb. Arzneygew.* p. 60.

In pratis et dumetis, in der Lucke, ad Wörmlitz, Beuchlitz. Jun. Jul. ♃

214. DIANTHUS *L.*

* *Floribus aggregatis.*

532. D. ARMERIA *L.*, floribus fasciculatis, squamis calycis lanceolatis subulatis tubum subaequantibus foliisque lineari-lanceolatis hirsutiusculis, petalis crenatis imberbibus. *Schk.* t. 121. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 230. *Engl. bot.* 317.

Ad nemorum margines, des Petersberg'schen Holzes, der Abbatissine etc., in vineis et sepibus. Jul. ☉

533. D. CARTHUSIANORUM *L.*, floribus subcapitato-fasciculatis involucratis, calycis squamis ovatis aristatis tubo brevioribus, petalis crenatis rotundatis barbatis, foliis linearibus nervosis. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 1694.

In campis, arvis, agrorum limitibus, ad vias vulgatissimus. Aestate. ♃

534. D. PROLIFER *L.*, floribus aggregato-capitatis, calycis squamis ovato-oblongis obtusis scariosis tubum superantibus, petalis emarginatis, foliis linearibus serrulatis. *Fl. dan.* 221. *Engl. bot.* 956.

In collibus siccis apricis, im Garten der Weintraube, bey der Sebenscheu Bergschenke, ad Gutenberg. Jul. Aug. ⊙

535. D. Seguierii *Vill.*, floribus subaggregatis vel solitariis, calycis squamis ovato-cuspidatis appressis calyce brevioribus, petalis obovatis inaequaliter dentatis barbatis, foliis linearibus margine scabris. *Reichenb. ic.* t. 543. (Caryophyllus barbatus *Seguier. veron.* 1. t. 8. Dianthus sylvaticus *Hopp.* in *Sturm fl. germ.*)

In sylvaticis ad Lingenau et Qualendorf. Jul. ♃ *Naumannus* ornithologus primus invenit.

** *Floribus sparsis vel solitariis.*

536. D. deltoides *L.*, caule decumbente ramoso scabro subpubescente, calycis squamis subbinis ovato-lanceolatis, petalis inciso-serratis barbatis, foliis linearibus pubescentibus, inferioribus obtusis. *Engl. bot.* 61. *Fl. dan.* 577. *Reichenb. ic.* t. 519.

β. D. glaucus *L.*, foliis glaucis, *Reichenb. ic.* t. 550.

In pratis nemorosis ad Dölau, Burg-Liebenau et Seben. Jul. ♃

537. D. superbus *L.*, caule erecto multifloro glabro, calycis squamis ovatis mucronatis erecto-appressis tubo multo brevioribus, petalis multifido-laciniatis fimbriatis basi barbatis, foliis lanceolato-linearibus. *Fl. dan.* 578.

In sylvis, praesertim dem Petersberg'schen Holze. Aug. ♂

215. SAXIFRAGA *Diosc.*

538. S. granulata *L.*, foliis inferioribus pe-

tiolatis reniformibus hirsutis lobatis crenatis, superioribus cuneatis trifidis, pedunculis paniculatis glanduloso-pilosis, petalis spathulatis calyce duplo longioribus, radice granulata. *Schk.* t. 119. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 514. *Engl. bot.* 500.

In collibus apricis vulgatissima. Mai. ♃

539. S. TRIDACTYLITES *L.*, foliis radicalibus spathulatis indivisis, caulinis cuneatis trifidis, pedunculis subsimplicibus glanduloso-pilosiusculis, calyce urceolato petalis breviori. *Schk.* t. 119. *Sturm fl. germ. Engl. bot.* 501. *Fl. dan.* 1517.

In collibus aridis, ad Kröllwitz, Beuchlitz, rarior. Apr. Mai. ☉

216. SCLERANTHUS *L.*

540. SCL. ANNUUS *L.*, calycibus fructiferis patulis acutis, radice annua. *Fl. dan.* 504. *Engl. bot.* 351.

In arvis arenosis vulgaris. Aestate. ☉

541. SCL. PERENNIS *L.*, calycibus fructus conniventibus obtusis margine membranaceis, radice perenni. *Schk.* t. 120. *Fl. dan.* 563. *Engl. bot.* 352.

In pascuis siccis, agris editis et ad declivia montium. Aestate. ♃

TRIGYNIA.

217. STELLARIA *L.*

542. ST. NEMORUM *L.*, foliis ovato-oblongis acutis, inferioribus cordatis, panicula terminali dichotoma pubescente. *Fl. dan.* 271. *Engl. bot.* 92.

In nemoribus umbrosis ad Gutenberg et Burg Liebenau. Jun. ♃

543. St. media *Vill.*, caule debili subdecumbente, linea laterali pilosa alterna, foliis ovatis acutis, pedunculis fructiferis reflexis, floribus subpentandris, petalis calyce brevioribus. *Engl. bot.* 537. (Alsine media *L. Fl. dan.* 525. *Schk.* t. 85. *Sturm fl. germ.*)

β. Varietas decandra, in solo laeto luxurians, foliis latioribus subcordatis est *Alsine media decastemon Fl. dan.* 438. Stellaria latifolia *Cand.*

In cultis ruderibusque per totum annum. ⊙

544. St. holostea *L.*, caule erecto tetragono, foliis lanceolatis acuminatis serrulatis, pedunculis terminalibus aggregatis scabris, calycibus enerviis acutis corolla brevioribus. *Schk.* t. 122. *Fl. dan.* 698. *Engl. bot.* 511.

In dumetis et nemorosis frequens. Mai. Jun. ♃

545. St. glauca *Wither.*, caule erecto tetragono, foliis lineari-lanceolatis margine laevibus glaucis, pedunculis axillaribus subsolitariis, petalis calycem superantibus. *Engl. bot.* 825. (St. palustris *Retz.*, graminea *β*. *L. Fl. dan.* 415. nomine St. gram. c. male picta.)

In paludibus et ad ripas rivorum fluminumque, ad Döllnitz et Osendorf. Jul. ♃

546. St. graminea *L.*, caule tetragono diffuso, foliis lineari-lanceolatis margine laevibus, floribus terminalibus paniculatis, petalis sepala trinervia subaequantibus. *Engl. bot.* 803.

In arvis, sepibus et dumetis. Jun. Jul. ♃

547. St. uliginosa *Murr.*, caule decumbente tetragono, foliis oblongo-lanceolatis basi ciliatis crassiusculis, pedunculis corymbosis, petalis calyce

brevioribus. *Engl. bot.* 1074. (St. graminea *β. L.*, St. Alsine *Sturm fl. germ.*)

In fossis profundis et scaturiginibus, in prato inter Döllnitz et Collenbey. Jun. Jul. ☉

218. ARENARIA *Chabr.*

548. A. TRINERVIA *L.*, caule gracili subramoso, foliis ovato-oblongis acutis trinerviis, pedunculis solitariis axillaribus elongatis, sepalis angustis acuminatis petala superantibus. *Schk.* t. 122. *Fl. dan.* 429. *Engl. bot.* 1483.

In sylvis et nemorosis humidis. Jun. Jul. ☉

549. A. SERPYLLIFOLIA *L.*, caule ramosissimo scabro subpubescente, foliis sessilibus ovatis acutis ciliatis, sepalis nervosis acutis petala superantibus. *Fl. dan.* 977. *Engl. bot.* 923.

In agris arvisque requietis plerisque frequentissima. Aestate. ☉

550. A. RUBRA *L.*, caule procumbente ramoso, foliis lineari-filiformibus mucronatis, stipulis scariosis latis vaginantibus, pedunculis axillaribus demum deflexis calycibusque glanduloso-pilosis, seminibus solidis rugulosis. *Engl. bot.* 852.

In arvis arenosis frequens. Aestate. ☉

551. A. MARINA *Roth. Sm.*, caule prostrato inferne glabro, foliis semiteretibus obtusis elongatis, stipulis ovatis abbreviatis, capsulis oblongis calycem glandulosum superantibus, seminibus pellucido-marginatis glabris. *Engl. bot.* 958. (A. media et rubra *β. L. Fl. dan.* 740. Alsine marina *Wahlenb.*, Lepigonum marinum *Wahlb.*, Spergula marina *Bartl.*, Stipularia marina *Haw.*, Arenaria marginata *Cand.*, glandulosa *Jacqu.*)

In pratis salsis ad Dieskau, Langenbogen et Wansleben. Jul. Aug. ⊙

552. A. TENUIFOLIA *L.*, caule ramoso, foliis lineari-subulatis, floribus paniculatis, sepalis acuminatis trinerviis corollam superantibus. *Engl. bot.* 219. *Fl. dan.* 389.

β. Varietas glandulosa est Alsine viscosa *Schreb.*, Alsinella viscosa *Hartm. Fl. dan.* 1754.

In agris arenosis ad Lieskau et Kl. Dölzig. Jul. ⊙

553. A. VERNA *L.*, caule erecto caespitoso superne pubescente, foliis lineari-subulatis trinerviis erectis, pedunculis subtrifidis, calycibus acutis petala subaequantibus. *Engl. bot.* 512. *Jacqu. austr.* t. 404. *Gerard. provinc.* p. 405. n. 7. t. 15. f. 1.

In montosis ad Erdeborn, Hornburg, Hettstädt et Eisleben. Mai. ⊙

219. SILENE *Lobel.*

554. S. NOCTIFLORA *L.*, caule erecto hirsuto superne viscoso, foliis inferioribus spathulatis superioribus lanceolatis, pedunculis axillaribus abbreviatis, calycis costati dentibus elongatis, petalis bifidis denticulatis. *Sturm fl. germ. Engl. bot.* 291.

Inter segetes passim. Jul. ⊙

555. S. CONOIDEA *L.*, caule superne dichotomo glanduloso-pubescente, foliis oblongo-lanceolatis, pedunculis terminalibus, calycibus conicis 30-striatis, petalis integris, capsula depresso-globosa rostrata. *Moris. sect.* 5. t. 36. f. 6.

Inter segetes ad Beuchlitz et Schlettau, sed hodie fere evanuit. Jun. Jul. ⊙

556. S. Otites *Pers.*, caule stricto pubescente superne oligophyllo, foliis inferioribus spathulatis villosiusculis, paniculae ramis verticillatis, floribus dioecis, calycibus campanulatis, petalis linearibus fauce nudis. (Cucubalus Otites *L. Fl. dan.* 518. *Engl. bot.* 85.)

In campis elatioribus, in limitibus agrorum, arvis cessatis, ad vias vulgatissima. Aestate. ♃

557. S. nutans *L.*, caule simplici ascendente villoso, foliis oblongis acutis pubescentibus, floribus paniculatis pendulis, calycibus clavatis subviscoso-villosiusculis. *Schk.* t. 122. *Fl. dan.* 242. *Engl. bot.* 465.

In sylvis nemoribusque vulgaris. Jun. ♃

558. S. inflata *Sm.*, caule ramoso, foliis ovato-oblongis glabris oleraceis, floribus paniculatis, calycibus ovato-globosis inflatis reticulatis laevibus. (Cucubalus Behen. *L. Schk.* t. 121. *Engl. bot.* 164. *Fl. dan.* 914.)

In nemorosis et rupestribus frequens. Jul. ♃

220. CUCUBALUS *Dalech.*

559. C. bacciferus *L. Engl. bot.* 1577.

Ad sepes in pratis inter Döllnitz et Collenbey. Jul. ♃

Herba brachialis et altior, scandens, ramis divaricatis villosis, geniculis turgidis, foliis ovato-oblongis margine scabris, pedunculis subsolitariis reflexis, calycibus inflatis, petalis albidis, baccis globosis nigris.

PENTAGYNIA.

221. CERASTIUM *Dillen.*

* *Capsula ovata.*

560. C. aquaticum *L.*, caule basi radicante scandente superne glanduloso-viscoso, foliis cordatis sessilibus acutis, pedunculis axillaribus demum reflexis, capsulae dentibus rectis. *Engl. bot.* 538. *Fl. dan.* 1337.

Ad fossas et aquas vulgare. Jun. Jul. ♃

** *Capsula oblonga apice dentibus denis hiante.*

561. C. triviale *Link.*, caule basi radicante erecto pubescente, foliis oblongo-lanceolatis, pedunculis dichotomis calyce fructifero longioribus, sepalis margine scariosis. *Reichenb. ic.* t. 245. (C. viscosum *L. Engl. bot.* 790., vulgatum *Fries.*, *Fl. dan.* 1645. *Vaill. bot. par.* t. 30. f. 1.)

In locis cultis et incultis. Aestate. ☉

562. C. glomeratum *Thuill.*, villosum demum glandulosum, caule ascendente, foliis ovalibus, pedunculis aggregatis calycem fructiferum subaequantibus, sepalis herbaceis petala subsuperantibus. (C. vulgatum *L. Engl. bot.* 789. *Reichenb. ic.* t. 233., ovale *Pers.*, viscosum *Fries*, *Fl. dan.* 1931. *Vaill. bot. paris.* t. 30. f. 3.)

In agris humidis. Aestate. ☉

563. C. semidecandrum *L.*, caule ascendente, foliis ovali-oblongis, pedunculis calyce fructifero longioribus, sepalis margine scariosis apice eroso-denticulatis petala emarginata excedentibus. *Fl. dan.* 1212. *Reichenb. ic.* t. 181. *Vaill. bot. paris.* t. 30. f. 2.

In collibus aridis et ruderibus vulgatissimum. Mart. Apr. ☉

β. Varietas maior *Engl. bot.* 1630. (C. viscosum *β*. *Reichenb. ic.* t. 244.? *Fl. dan.* 1211.) in monte Vogelsberg bey Bennstädt. Mai.

564. C. ARVENSE *L.*, caule declinato, foliis lineari-oblongis obtusiusculis, pedunculis erectis, petalis calycem superantibus. *Schk.* t. 125. *Sturm fl. germ.* *Fl. dan.* 626. *Engl. bot.* 93.

Ad vias et in agrorum limitibus fere ubique. Aestate. ♃

222. LYCHNIS *Theophr.*

* *Floribus solitariis, petalis indivisis.*

565. L. GITHAGO *Scop.*, hirsuta, foliis lineari-lanceolatis, calycis subcoriacei laciniis foliaceis elongatis, petalis integerrimis fauce nudis. (Agrostemma Githago *L.* *Schk.* t. 124. *Sturm fl. germ.* *Fl. dan.* 576. *Engl. bot.* 741.)

Inter segetes, praesertim secali infesta. Jun. Jul. ☉

** *Floribus aggregatis, petalis divisis coronatis.*

566. L. VESPERTINA *Sibth.*, caule inferne villoso, superne foliisque oblongo-lanceolatis nervosis undulatis glandulosis, floribus paniculatis, capsulae durae dentibus erectis. *Sturm fl. germ.* (L. dioica alba *L.* *Fl. dan.* 792. *Engl. bot.* 1580. *Schk.* t. 124., pratensis *fl. hal.* ed. 1.)

In sepibus, arvis et pascuis. Jun. Jul. ♂

Flores dioeci, albi, noctu suaveolentes.

567. L. DIURNA *Sibth.*, caule superne foliisque ovato-oblongis venosis villosis, floribus panicu-

latis, capsulae fragilis dentibus revolutis. *Sturm fl. germ.* (L. dioica rubra *L. Engl. bot.* 1579. *Schk.* t. 124. L. sylvestris *fl. hal.* ed. 1.)

In pratis nemorosis frequens. Jun. Jul. ♃

Flores dioeci, rubri, inodori.

568. L. Flos Cuculi *L.*, caule erecto, foliis lineari-lanceolatis glabris, calycibus herbaceis, petalis quadrifidis. *Fl. dan.* 590. *Engl. bot.* 573.

In pratis fere omnibus. Aestate. ♃

*** *Capsula quinqueloculari.*

569. L. Viscaria *L.*, caule superne viscoso, foliis lineari-lanceolatis, paniculae contractae ramis verticillatis fasciculatis, petalis emarginatis. *Fl. dan.* 1032. *Engl. bot.* 788.

In sylvis collucatis, der Heide etc. Jun. Jul. ♃

223. SPERGULA *Matth. Sylv.*

570. Sp. arvensis *L.*, foliis verticillatis lineari-filiformibus obtusiusculis subtus sulcatis, paniculae ramis demum deflexis, seminibus subglobosis asperis tenuissime marginatis. *Schk.* t. 125. *Reichenb. ic.* t. 511. *Fl. dan.* 1033. *Engl. bot.* 1535. (Sp. pentandra *Engl. bot.* 1536., arvensis *Bönningh. Reichenb. ic.* t. 512., maxima *Weih. Reichenb. ic.* t. 513.)

In arvis et agris, inter segetes copiose. Jun. Jul. ☉

571. Sp. pentandra *L.*, foliis verticillatis filiformibus glaucis, paniculae pauciflorae ramis demum deflexis, seminibus plano-compressis margine alatis. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 1930.

In collibus apricis ad Kröllwitz, vor der Heide. Apr. Mai. ☉

224. OXALIS *Diosc.*

572. O. Acetosella *L.*, acaulis, scapo unifloro folia superante, foliis ternatis pilosiusculis, foliolis obcordatis, petalis striatis, radice articulata squamata. *Schk.* t. 123. *Fl. dan.* 980. *Engl. bot.* 762. *Hayn. et Ratzeb. Arzneygew.* t. 34.

In sylvis umbrosis, ad arborum radices im Loderslebenschen Forste, am Lothariusberge. Apr. Mai. ♃

573. O. stricta *L.*, caule erecto ramoso, foliolis obcordatis, stipulis nullis, pedunculis paucifloris demum patentibus, sarmentis perennibus. *Jacqu. Oxal.* t. 4. (O. corniculata *Fl. dan.* 873. *Sturm fl. germ.*)

In hortis, locis cultis et in sylvis collucatis. Jul. Aug. ♃

574. O. corniculata *L.*, caule decumbente ramoso radicante pubescente, foliolis obcordatis, stipulis oblongis petiolo adnatis, pedunculis paucifloris demum refractis, sarmentis nullis. *Jacqu. Oxal.* t. 5. *Fl. dan.* 1753. *Engl. bot.* 1726.

In pomariis rara. Jul. Aug. ☉

225. SEDUM *Colum. Plin.*

575. S. Telephium *L.*, foliis ovato-oblongis obtuse serratis, corymbis compactis, staminibus corolla brevioribus. *Fl. dan.* 686. *Sturm fl. germ. Engl. bot.* 1319.

In collibus nemorosis, muris et aggeribus ruderum. Aug. ♃

576. S. reflexum *L.*, foliis tereti-subulatis basi solutis, ramorum sterilium imbricatis patulis subreflexis, cymae ramis divaricatis, laciniis calycis

acutis. *Fl. dan.* 113. 1818. !*Engl. bot.* 695. *Reichenb. ic.* t. 286.

β. S. glaucum *Sm.*, *Engl. bot.* 2477., rupestre *Reichenb. ic.* t. 276.

In collibus scopulosis nemorosis frequens, ad Kröllwitz, Wettin etc.

S. rupestre *L.*, *quocum hoc commutatum fuit, differt foliis planis lineari-lanceolatis, ramorum sterilium arcte imbricatis appresso-erectis, laciniis calycis obtusis. Engl. bot.* 170. *Dillen. hort. eltham.* t. 256. f. 333. *Color glaucus in nostro fortuitus, in S. rupestri constans est.*

577. S. SEXANGULARE *L.*, foliis sexfariam imbricatis teretibus obtusis patentibus, cyma trifida foliata. *Fl. dan.* 1644. *Engl. bot.* 1946.

In collibus nemorosis, auf dem Bischofsberge der Heide, auf dem Tannenberge bey Gutenberg. Jul. ♃

578. S. ACRE *L.*, foliis alternis subovatis gibbis adnato-sessilibus, cyma trifida foliata. *Schk.* t. 123. *Engl. bot.* 839. *Fl. dan.* 1457.

Ad rupes nostras et muros vulgatissimum. Jun. ♃

579. S. ALBUM *L.*, foliis sparsis cylindricis obtusis supra planiusculis adnato-sessilibus, panicula erecta ramosissima, floribus albis. *Fl. dan.* 66. *Engl. bot.* 1578.

In muris limosis ad Kitten et Ostrau. Jul. Aug. ♃

CLASSIS XI.

DODECANDRIA.

MONOGYNIA.

226. LYTRUM *Diosc. L.* Cal. tubulosus, angulato-striatus, limbo patente duodecimdentato: dentibus alternis longioribus ab externo calycis integumento, brevioribus alternis ab interna eius membrana productis. Petala plerumque sex, calycis limbo imposita. Stam. e medio aut imo calyce orta, sena vel duodena, alterna longiora. Styl. filiformis, stigmate capitato. Caps. calyce vestita, bilocularis, polysperma.

Salicariae.

227. PORTULACA *Varr. Plin.* Cal. bipartitus, caducus. Pet. quatuor aut plura. Stam. numero varia, hypogyna: filamenta basi subcohaerentia. Styl. tri-quinquepartitus. Caps. unilocularis, medio circumscissa, polysperma. Sem. basi singulis funiculis singula affixa.

Portulaceae.

228. ASARUM *Diosc.* Cal. corollinus germini adnatus, subcampanulatus, limbo trifido

erecto. Stam. epigyna: filamenta subulata: antherae sub apice filamentorum adnatae, biloculares, loculis discretis. Styl. crassus, brevis; stigma sexlobum. Caps. coriacea, sexlocularis, loculis oligospermis. Sem. hinc substantia glandulosa (arillo?) praedita, quâ demta, semilunata conspiciuntur.

Aristolochieae.

DIGYNIA.

Rosaceae.

229. AGRIMONIA *Cels. Plin.* Cal. superus, quinquefidus, setis uncinatis obvallatus. Pet. quinque calyci inserta. Stam. calycis ori imposita: antherae subrotundae, ambitu circinatim dehiscentes. Styli stigmatibus capitatis. Sem. duo, calyce indurato inclusa.

TRIGYNIA.

230. RESEDA *Plin.* Cal. inferus, patens, persistens, quadri-sexpartitus. Petala subsena, laciniata, suprema nectario squamaeformi imposita. Stam. hypogyna: antherae biloculares. Germen hians, stigmatibus ternis. Caps. unilocularis, aperta, tridentata. Placentatio parietalis.

Capparideae R. Br. ad Denham et Clapperton, p. 229. *Resedeae* Cand. Lindl. in-

trod. to the natur. syst. p. 107. Bartl. ord. nat. p. 258.

DODECAGYNIA.

231. SEMPERVIVUM *Plin.* Cal. 6—12-partitus. Pet. 6—12, lanceolata, basi squamata. Stam. hypogyna. Stigmata acuta. Caps. 6—12, folliculares, polyspermae.

Sedeae.

MONOGYNIA.

226. LYTRUM *Diosc. L.*

580. L. Salicaria *L.*, caule subquadrangulo, foliis oppositis cordato-lanceolatis subtus hirsutiusculis, floribus racemoso-spicatis dodecandris, calycibus ebracteatis. *Schk.* t. 128. *Fl. dan.* 671. *Engl. bot.* 1061.

Ad ripas fluviorum, stagnorum et in fossis frequens. Aestate. ♃

581. L. hyssopifolia *L.*, caule tereti stricto basi subramoso, foliis alternis lineari-lanceolatis, floribus axillaribus solitariis hexandris, calycibus bracteatis. *Schk.* t. 128. *Rupp. jen.* t. 6. fig. 2. *Engl. bot.* 292.

In agris humidis, locis inundatis et ad fossas. Jul. Aug. ☉

227. PORTULACA *Varr. Plin.*

582. P. oleracea *L.*, caule prostrato, foliis spathulatis carnosis, floribus sessilibus. *Schk.* t. 130.

In pomariis et locis cultis humidis, in acervis ruderum et ad ripas rupestres Salae. Jul. Aug. ⊙

228. ASARUM *Diosc.*

583. A. europaeum *L.*, foliis binis reniformibus obtusis. *Schk.* t. 127. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 633. *Engl. bot.* 1083. *Hayn.* et *Ratzeb. Arzneygew.* p. 52.

In nemoribus montosis ad Erdeborn, Fienstädt, Rothenburg. Mai. ♃

DIGYNIA.

229. AGRIMONIA *Cels. Plin.*

584. A. Eupatoria *L.*, foliis interrupte pinnatis hirsutis, foliolis oblongis grosse serratis, spicis pedunculatis elongatis. *Schk.* t. 128. *Fl. dan.* 588. *Engl. bot.* 1335.

In campis herbidis, agrorum limitibus, ad vias frequens. Aestate. ♃

TRIGYNIA.

230. RESEDA *Plin.*

585. R. Luteola *L.*, foliis indivisis lanceolatis glabris basi utrinque unidentatis, calycibus quadripartitis, capsulis quadridentatis, radice perenni. *Schk.* t. 129. *Engl. bot.* 320. *Fl. dan.* 864.

In pascuis siccis, collibus aridis et ad acervos purgamentorum. Jul. Aug. ♂

586. R. lutea *L.*, foliis infimis pinnatis, superioribus pinnatifidis trifidisque, laciniis lanceolatis subundulatis, calycibus sexpartitis, capsulis tridentatis. *Engl. bot.* 321.

In vineis et solo calcareo. Jun. Jul. ♂

DODECAGYNIA.

231. SEMPERVIVUM *Plin.*

587. S. tectorum *L.*, propaginum patularum foliis spathulatis mucronatis, caulinis lanceolatis ciliatis, caule glanduloso-piloso, petalis patentibus lanceolatis. *Sturm flor. germ. Fl. dan.* 601. *Engl. bot.* 1320.

In muris et tectis vetustis frequens. Jul. ♃

588. S. hirtum *L.*, propaginum globosarum demum patularum foliis lanceolatis, caulinis cordato-ovatis glanduloso-pilosis, petalis erectis fimbriatis inferne conniventibus apice recurvis. *Schmidel ic.* t. 17. *Sturm fl. germ.*

In muris limosis Mansfeldiae et Ober-Riefsdorf. Jul. Aug. ♃

CLASSIS XII.

ICOSANDRIA.

MONOGYNIA.

232. PRUNUS *Varr.* Cal. subcampanulatus quinquefidus, deciduus. Pet. quinque, calyci inserta. Stam. calycis ori imposita, antheris bilocularibus. Styl. simplex, stigmate capitato. Drupa subrotunda,

ovalis: nuce laeviuscula, suturis prominulis. Embryo inversus: cotyledones carnosae.

Amygdaleae Juss. *Drupaceae* Cand.

DI-PENTAGYNIA.

Rosaceae.

233. POTERIUM *Lobel.* Flores diclini. Cal. quadripartitus, basi squamis binis ternisve suffultus. Stam. subvicena, fauci calycis inserta. Styl. duo filiformes, stigmatibus penicillatis. Drupa angulata monosperma.

234. SPIRAEA *Theophr.* Cal. quinquefidus, persistens. Pet. quinque, calyci adnata. Stam. calyci imposita. Styli tres, quatuor, quinque simplices. Caps. tres aut plures membranaceae, folliculares, bivalves, pleiospermae. Sem. suturae internae affixa.

Pomaceae.

235. PIRUS *Virg. Plin.* Cal. quinquefidus, persistens. Pet. quinque calyci inserta. Stam. annulo ad faucem calycis inserta: antherae biloculares. Styli subquini, (interdum pauciores). Pomum clausum, quinqueloculare, loculis dispermis, dissepimentis cartilagineis. Seminum testa cartilaginea.

236. COTONEASTER *F. C. Medic.* Flores polygami. Cal. turbinatus, obtuse quinquedentatus. Pet. brevia, erecta. Stam. calyci adnata eumque subaequantia: antherae biloculares. Styli 2, 3, staminibus breviores. Sem. corticata, parietalia, calyce inclusa.

237. MESPILUS *Plin.* Cal. quinquepartitus, laciniis foliaceis. Pet. subrotunda. Discus insignis nectarifer. Styli simplices. Pomum turbinatum, apertum, quinqueloculare. Sem. testa ossea.

238. CRATAEGUS *Tourn*, Cal. urceolatus, limbo quinquefido. Pet. quinque. Stam. annulo calycis imposita. Styli simplices. Pomum carnosum, subglobosum, clausum, quinqueloculare. Sem. solitaria vel bina in quovis loculo. Putamen osseum.

DECA-POLYGYNIA.

Rosaceae.

239. ROSA *Varr.* Cal. tubus urceolatus, ampullaceus, turbinatus; limbus quinquepartitus, laciniis alternis saepe pinnatifidis. Pet. quinque. Stam. calycis collo inserta. Styli sublaterales. Calycis tubus bac-

catus semina plurima subcrustacea, parietibus affixa fovet.

240. RUBUS *Virg. Plin.* Cal. quinquefidus. Pet. quinque. Stam. calyci inserta. Styli sublaterales. Baccae plurimae confluentes. Receptaculum conicum.

241. FRAGARIA *Matth. Sylv.* Cal. decemfidus, laciniis alternis minoribus. Stam. calyci adnata. Styli decidui, sublaterales. Receptaculum succulentum, post anthesin turgidum, caryopses impositas numerosas ferens.

242. POTENTILLA *Matth. Sylv.* Cal. decemfidus, laciniis alternis minoribus. Pet. quinque. Stam. basi calycis imposita. Styli laterales. Receptaculum exsuccum, glabrum vel pilosum. Caryopses plurimae.

243. GEUM *C. Gesn.* Cal. decemfidus, laciniis alternis minoribus. Stam. basi calycis inserta. Styli sublaterales, persistentes, post anthesin geniculati, uncinati, barbati. Receptaculum exsuccum, caryopses plurimas caudatas gerens.

MONOGYNIA.

232. PRUNUS *Varr.*

589. Pr. Padus *L.*, racemis multifloris pendulis, foliis oblongis duplicato - serratis subrugosis, petiolis glandulosis. *Fl. dan.* 205. *Engl. bot.* 1383.

In nemoribus dumetisque frequens. Mai ♄

590. Pr. Chamaecerasus *L.*, umbellis sessilibus, fructibus globosis exsuccis, foliis subcoriaceis glanduloso - serratis, floralibus obovato - oblongis obtusis, ramorum iuniorum lanceolatis acutis, caule fruticoso basi radicante. *Jacqu. ic. rar.* t. 90.

In rupestribus zwischen der alten und neuen Gieble bei Freiburg. Mai. ♄ Cf. *Valer. Cord. annot. in Dioscor.* f. 23. b.

591. Pr. Cerasus *L.*, umbellis sessilibus, ramulis annotinis floriferis, foliis ovato - oblongis serratis utrinque glabris, fructibus globosis. *Engl. bot.* 706. *Guimpel et Schlechtend. offic.* t. 63.

In nemoribus. Mai. ♄

592. Pr. avium *L.*, umbellis sessilibus, ramulis bimis floriferis, foliis ovali-oblongis serratis subrugosis subtus pubescentibus, fructibus globosis. *Fl. dan.* 1647.

In nemoribus. Apr. Mai. ♄

593. Pr. insiticia *L.*, pedunculis geminis foliisque oblongis utrinque attenuatis serratis subtus pubescentibus, ramis spinescentibus villosis, fructibus globosis. *Engl. bot.* 841.

In sepibus et dumetis. Apr. Mai. ♄

594. Pr. domestica *L.*, pedunculis geminis, foliis ovalibus crenatis opacis subrugulosis, fructi-

bus ellipticis. *Engl. bot.* 1783. *Guimpel et Schlechtend. offic.* t. 62.

In sepibus et dumetis. Apr. Mai. ♄

595. Pr. spinosa *L.*, pedunculis solitariis laevibus, foliis oblongis crenulatis subtus subpubescentibus, ramis spinosis, fructibus globosis. *Schk.* t. 132. *Fl. dan.* 926. *Engl. bot.* 842. *Sturm flor. germ.*

In sepibus dumetisque, ad margines sylvarum copiose. Apr. Mai. ♄

DI-PENTAGYNIA.

233. POTERIUM *Lobel.*

596. P. Sanguisorba *L.*, herbaceum glabrum, caule ramisque strictis angulatis, spicae ovato-oblongae floribus androgynis. *Schk.* t. 300. *Engl. bot.* 860. *Fl. dan.* 1939.

In montosis calcareis ad Bennstädt etc. Jun. ♃

234. SPIRAEA *Theophr.*

597. Sp. Aruncus *L.*, foliis supradecompositis, foliolis ovato-oblongis duplicato-serratis venoso-lineatis, racemis spiciformibus paniculatis, floribus dioecis, petalis minimis. *Pall. ross.* t. 26.

In sylvis montosis, dem Lothariusberg bei Lodersleben. Jul. ♃

598. Sp. Ulmaria *L.*, foliis pinnatis subtus subtomentosis, lateralibus indivisis, extremo majori trilobo, corymbis proliferis, fructibus contortis. *Fl. dan.* 547. *Engl. bot.* 960. *Sturm fl. germ.*

In pratis humidis, dumetis paludosis copiose. Aestate. ♃

β. Sp. denudata *Presl.*, foliis utrinque concoloribus glabriusculis in solo sicciori satis frequens est.

599. Sp. Filipendula *L.*, foliis interrupte pinnatis, foliolis lanceolatis inciso-serratis, floribus corymbosis. *Fl. dan.* 635. *Engl. bot.* 284. *Sturm fl. germ.*

In pratis, pascuis et limitibus agrorum. Aestate ♃

235. PIRUS *Virg. Plin.*

* *Foliis simplicibus.*

600. P. communis *L.*, foliis ellipticis serratis nitidis glabris, floribus corymbosis, fructibus basi productis. *Engl. bot.* 1784.

In sepibus et sylvis. Mai. ♄

601. P. torminalis *Ehrh.*, foliis cordato-ovatis laciniato-lobatis serratis subtus glabris, lobis infimis divaricatis, pedunculis corymbosis pubescentibus, fructibus ellipticis punctatis. (Crataegus torminalis L. *Engl. bot.* 298. *Fl. dan.* 798. Sorbus torminalis *Crantz.*)

In sylvis montosis, dem Wendelsteinschen und Lodersleber Forst, auch auf den Schmonschen Bergen. Maio. ♄

602. P. Malus *L.*, foliis ovatis acutiusculis obtuse serratis subtus subtomentosis, pedunculis umbellatis, fructibus basi umbilicatis. *Schk.* t. 134. *Engl. bot.* 179. *Fl. dan.* 1101.

In sylvis rarior. Mai. ♄

** *Foliis pinnatis.*

603. P. aucuparia *Sm.*, foliis oblongis dupli-

cato-serratis subtus demum nudis, petiolo communi pubescente, gemmis subtomentosis obtusis, fructibus globosis baccatis. (Sorbus aucuparia L. *Schk.* t. 133. *Engl. bot.* 337. *Fl. dan.* 1034.)

In nemoribus et ad vias frequens. Mai. ♄

236. COTONEASTER *F. C. Medic.*

604. C. VULGARIS *Lindl.*, foliis ovato-subrotundis subtus tomentosis, pedunculis subcorymbosis demum nudis. (Mespilus Cotoneaster L. *Flor. dan.* 112.)

In dumetis ad Lettin, in collibus nemorosis der Heide, bei Gutenberg. Jun. ♄

237. MESPILUS *Plin.*

605. M. GERMANICA *L.*, foliis oblongis subdentatis subtus villosiusculis, floribus subsolitariis. *Engl. bot.* 1523.

In sepibus ad pagos. Mai. ♄

238. CRATAEGUS *Tourn.*

606. CR. OXYACANTHA *L.*, foliis obovatis subtrilobis inciso-serratis in petiolum decurrentibus lucidis, pedunculis corymbosis glabris, floribus subdigynis. *Schk.* t. 132. *Fl. dan.* 634. (Mespilus Oxyacantha *Sm. Engl. bot.* 2504.)

In nemoribus, dumetis frequens. Mai. ♄

607. CR. MONOGYNA *Jacqu.*, foliis obovatis acutiusculis subtrifidis inciso-serratis, pedunculis corymbosis pubescentibus, fructibus monopyrenis. *Fl. dan.* 1162.

In nemoribus et dumetis rarior. Mai. ♄

DECA-POLYGYNIA.

239. ROSA *Varr.*

* *Germinibus subglobosis.*

608. R. CINNAMOMEA *L.*, germinibus globosis pedunculisque glabris, aculeis stipularibus geminis subrecurvis, stipulis ramorum sterilium conniventibus, fertilium apice dilatatis divergentibus, petiolis inermibus, foliolis lanceolatis basi attenuatis subtus pubescentibus. *Fl. dan.* 1214. *Lindl. Ros.* t. 5. *Engl. bot.* 2388. (R. mutica *Fl. dan.* 688., fluvialis 868.)

In sepibus dumetisque frequens. Jun. Jul. ♃

609. R. PIMPINELLIFOLIA *L.*, germinibus globosis pedunculisque glabris, aculeis ramorum duplicibus confertis rectis, petiolis aculeatis, foliolis ovato-subrotundis serrulatis utrinque glabris. (R. spinosissima L. *Fl. dan.* 398. *Engl. bot.* 187.)

In sepibus dumetisque ad Erdeborn, Wieskau und Schlettau an der Fuhne. Mai. ♄

Flores ochroleuci, fructus nigrescentes.

610. R. LUTEA *Dalech.*, germinibus globosis pedunculisque glabris, aculeis ramorum sparsis rectis, petiolis recurvo-aculeatis, foliolis ovatis duplicato-serratis supra nitidis subtus glandulosis. *Bot. mag.* 363. (R. eglanteria L.)

In sepibus et dumetis ad Passendorf et Schlettau, rarior. Jun. ♄. Efferata videtur.

Flores lutei; folia trita odora.

611. R. TOMENTOSA *Sm.*, germinibus subgloboso-ovatis pedunculisque glanduloso-hispidis, aculeis ramorum sparsis rectiusculis, petiolis sub-

aculeatis glanduloso-setosis, foliolis ovato-oblongis duplicato-serratis utrinque villosis. *Engl. bot.* 990. (R. villosa *Fl. dan.* 1458.)

In aggeribus fossarum ad Nietleben. Jun. Jul. ♄

β. R. *mollis Engl. bot.* 2459. Frutex humilior, foliis minoribus magis rotundatis, floribus saturius rubris, laciniis calycis indivisis, quae plerumque pinnatifidae in R. tomentosa.

γ. R. *scabriuscula Engl. bot.* 1896. Foliis scabris, magis oblongis, laciniis calycis pinnatifidis, floribus albidioribus.

** *Germinibus ovatis.*

612. R. RUBIGINOSA *L.*, germinibus ovatis vel ellipticis hispidiusculis glabrisve, pedunculis hispidis, aculeis ramorum sparsis validis subrecurvis, petiolis aculeatis, foliolis ovatis acutis duplicato-serratis margine subtusque glandulosis. *Schk.* t. 134. *Sturm fl. germ. Engl. bot.* 991. (R. suavifolia *Lightf. Fl. dan.* 870.)

In collibus aridis, praesertim calcareis, ad Bennstädt. Jun. Jul. ♄

Folia trita odorem pomorum borstorfianorum spirant: color floris saturior, admixta flavedine. R. marginata *et* grandiflora *Wallr. ann. bot.* 1 *p.* 66. 68. *varietates, excutis glandulis faciei foliorum inferioris et ad marginem compulsis. Colorata indoles foliorum ramorumque* R. marginatae *a solo pendet.*

613. R. TURBINATA *Ait.*, germinibus campanulatis pedunculisque glanduloso-hispidis, aculeis ramorum sparsis recurvis, petiolis villosis subinermibus, foliolis duplicato-serratis subtus pubescen-

tibus. (R. campanulata *Ehrh.*, francofurtana *Münchh.* *C. C. Gmel.*)

Efferata in pagis Lehndorf, Westewitz, Groitsch et ad Nietleben ac Granau in dumetis. Jun. Jul. ♄

614. R. GALLICA *L.*, germinibus obovatis pedunculisque glanduloso-hispidis, aculeis ramorum sparsis subdeciduis, petiolis aculeatis, foliolis subcoriaceis rugulosis.

β. R. *pumila Jacqu. aust.* t. 198., radice repente, caule pygmaeo, floribus simplicibus, est forma primaria, vere spontanea, ad radices collium im Freyburg'schen, praecipue ad Bibra, ubi 1813 primus cum Wallrothio inveni. Mai. Jun. ♄

615. R. CANINA *L.*, germinibus obovatis ellipticisve pedunculisque aggregatis glabriusculis, aculeis ramorum sparsis validis recurvis, foliolis serrulatis utrinque glabriusculis. *Sturm fl. germ. Engl. bot.* 992. *Fl. dan.* 555. 1695.

In sepibus et dumetis ubique. Jun. Jul. ♃

β. R. *collina Jacqu. austr.* t. 197. *Sturm flor. germ. Engl. bot.* 1895., pedunculis glanduloso-hispidis, foliis subtus villosiusculis.

γ. R. *alba L. Fl. dan.* 1215., pedunculis hispidis, foliolis glaucescentibus subtus villosis, floribus amplis albis.

In limitibus agrorum ad Wettin et Nietleben. ♄

δ. R. *dumetorum Thuill. Engl. bot.* 2579., foliolis subduplicato-serratis utrinque villosiusculis.

In dumetis an der Fuhne zwischen Zörbig und Radegast, bei Mildenstein, rarius. Jun. Jul. ♃

240. RUBUS *Virg. Plin.*

* *Fruticosi.*

616. R. IDAEUS *L.*, caule erecto suffruticoso tereti subaculeato, foliis inferioribus quinato-pinnatis subtus albido-tomentosis, aculeis rectis, floribus racemosis, calycibus reflexis, fructibus lanuginosis. *Fl. dan.* 788. *Engl. bot.* 2442. *Weihe rub.* t. 47.

In nemoribus montosis ad Seben montemque serenum. Jun. Jul. ♃ ♄

617. R. CAESIUS *L.*, caule procumbente radicante tereti pruinoso aculeato, foliis quinato-ternatis, foliolis lateralibus angulato-lobatis, calycibus erectis, fructibus caesio-pruinosis. *Schk.* t. 135. *Fl. dan.* 1213. *Engl. bot.* 826. *Weih.* t. 46. A. B. C.

In arvis cessatis sepibusque copiose. Jun. ♄

β. R. *dumetorum Weih.* t. 45. A. B. *humifusus ib.* t. 35., *apiculatus ib.* t. 24., aculeis differt crebrioribus gracilibus rectiusculis, setisque glanduliferis intermixtis, fructibus nigris.

In nemoribus. Jun. ♄

618. R. FRUTICOSUS *L.*, caule erecto angulato aculeato, foliis quinato-ternatis subtus piloso-tomentosis, calycibus reflexis. *Fl. dan:* 1163. *Engl. bot.* 715. *Weih.* l. c. t. 7. (R. vulgaris Weih. t. 14., rhamnifolius, t. 14.)

In nemoribus nostris vulgaris. Aestate ♄

β. R. *affinis Weih.* t. 3. (R. fastigiatus ib. t. 2., plicatus ib. t. 1., nitidus ib. t. 4. corylifolius *Sm. Engl. bot.* 827.) caule ramisque glabris, foliis subtus pubescentibus.

γ. R. *hybridus Vill. Wallr.* (R. glandulosus *Bellard. Fl. dan.* 1696. Bellardi *Weih.* t. 44., rudis ib. t. 40.), ramis teretiusculis, foliis subtus pubescentibus, ramis pedunculisque glanduloso-hispidis, calycibus vel erectis vel reflexis.

δ. R. *villicaulis Köhl. Weih.* t. 17. (R. sylvaticus *Weih.* t. 15., pubescens, ib. t. 16., Schlechtendalii ib. t. 18.), caule ramisque villosis, foliis subtus pubescentibus, paniculae ramis villosissimis aculeatis.

ε. R. *argenteus Weih.* t. 19. (R. discolor ib. t. 20.), ramis obtusangulis pubescentibus, foliis subtus candido-tomentosis, floribus carneis.

Hae varietates pariter obviae apud nos sunt in nemoribus.

** *Herbaceus.*

619. R. SAXATILIS *L.*, flagellis reptantibus, caule obtusangulo, foliis ternatis, foliolis rhombeis acutis inciso-dentatis nudis, pedunculis paucifloris elongatis. *Fl. dan.* 134. *Engl. bot.* 2233. *Weih. rub.* t. 9.

Ad montem Lotharii pone Lodersleben, in nemoribus ad Erdeborn et circa Lingenau copiose. Jun. ♃

241. FRAGARIA *Matth. Sylv.*

620. FR. COLLINA *Ehrh.*, calyce fructifero erecto connivente, pube petiolorum patentissima, pedunculorum appressa, fructibus duriusculis. *Fl. dan.* 1389.

In collibus apricis argillosis pone Granau', et in nemoribus collucatis: dem Lindberg, Zorgs, dem Bienitz etc. Mai. Jun. ♃

621. Fr. vesca *L.*, calyce fructifero reflexo, pube petiolorum patente, pedunculorum erecto-appressa. *Schk.* t. 135. *Sturm fl. germ. Engl. bot.* 1524.

In sylvis nemoribusque et pascuis nemorosis vulgaris. Mai. Jun. ♃

242. POTENTILLA *Matth. Sylv.*

* *Foliis pinnatis.*

622. P. rupestris *L.*, caule erecto dichotomo, foliis radicalibus pinnatis, caulinis ternatis pubescentibus, foliolis subrotundis dentatis, stipulis indivisis, floribus albis. *Engl. bot.* 2058.

In collibus nemorosis, scopulosis, der Heide, dem Mittelholze. Jun. ♃

623. P. Anserina *L.*, caule repente, foliis interrupte pinnatis multiiugis subtus sericeis, foliolis oblongis argute serratis, stipulis multifidis, pedunculis axillaribus unifloris elongatis. *Sturm. fl. germ. Fl. dan.* 544. *Engl. bot.* 861.

In pascuis, ad vias, in aggeribus fossarum ubique. Aestate. ♃

624. P. supina *L.*, caule decumbente dichotomo pubescente, foliis pinnatis triiugis glabriusculis, foliolis oblongis obtusis inciso-dentatis, stipulis ovatis integerrimis, pedunculis axillaribus unifloris, fructiferis reflexis. *Jacqu. austr.* t. 406.

In inundatis, ad ripas Salae rarius, bei Giebichenstein, Corbetha, et ad volutabra in pagis. Jun. Jul. ☉

625. P. palustris *Scop.*, caule ascendente, foliis pinnatis subbiugis glabris subtus glaucis, foliolis lanceolatis argute serratis, corollis cruentis

calyce colorato brevioribus. (Comarum palustre L. *Schk.* t. 138. *Engl. bot.* 172. *Fl. dan.* 636.)

In pratis uliginosis inter Bitterfeld et Delitzsch, bey Benndorf et pone Schkeuditz. Jul. ♃

** *Foliis digitatis.*

626. P. ARGENTEA *L.*, foliis quinatis margine revolutis subtus candide tomentosis, foliolis lanceolatis basi attenuatis inciso-serratis, caule erectiusculo, petalis retusis calycem superantibus. *Sturm fl. germ. Engl. bot.* 89. *Fl. dan.* 865.

In locis apricis, ad vias, in muris et ruderibus. Jun. Jul. ♃

627. P. OPACA *L.*, foliis septenato-quinatis cauleque filiformi decumbente hirtis, foliolis lanceolatis basi attenuatis profunde serratis, petalis obcordatis calycem superantibus. *Jacqu. ic. rar.* t. 91. *Sturm. fl. germ. Engl. bot.* 2449. (P. verna *Fl. dan.* 1648.)

In collibus nemorosis ad Gutenberg. Jun. ♃

628. P. VERNA *L.*, foliis subquinatis cauleque declinato pilosis, foliolis obovatis apice profunde serratis, petalis obcordatis calycem superantibus. *Engl. bot.* 37. *Sturm fl. germ.* (Fragaria verna *Crantz stirp. austr.* fasc. 2. t. 1. f. 1.)

In collibus apricis satis copiose. Apr. ♃

β. P. *cinerea Chaix. Vill.*, varietas incana, pube stellata, multo frequentior in pascuis editis, collibus apricis et ad vias publicas. Apr. Mai.

629. P. REPTANS *L.*, foliis subfasciculatis quinatis utrinque pilosiusculis, foliolis obovatis argu-

te serratis, caule sarmentoso prostrato, pedunculis unifloris axillaribus, petalis rotundatis calycem superantibus, fructibus granulatis. *Schk.* t. 136. *Engl. bot.* 862. *Fl. dan.* 1164.

In pascuis humidis, limitibus agrorum, passim etiam ad vias publicas. Aestate ♃

630. P. NEMORALIS *Nestl.*, foliis solitariis alternis quinatis ternatisque subpedatis subtus appresse pilosis, foliolis cuneatis acute serratis, caule prostrato filiformi, pedunculis axillaribus unifloris elongatis, floribus subtetrapetalis, fructibus rugulosis. *Fl. dan.* 1819. (Tormentilla reptans *L. Engl. bot.* 864. *Fl. dan.* 1217.)

In nemoribus rarior. Jun. ♃

631. P. ALBA *L.*, foliis quinatis ternatisque subtus argenteo-sericeis, foliolis oblongis apice conniventi-serratis, caule ascendente paucifloro petalis obcordatis calycem superantibus albis. *Sturm fl. germ. Engl. bot.* 1384. *Jacqu. austr.* t. 115.

In collibus nemorosis bey Gutenberg, Mittelholz, der Heide. Apr. Mai. ♃

*** *Foliis ternatis.*

632. P. TORMENTILLA *Schrank.*, caule diffuso subascendente, foliis ternatis nitidis glabriusculis, caulinis sessilibus, foliolis lanceolatis inciso-serratis, stipulis folio proximis incisis, pedunculis axillaribus unifloris, floribus tetrapetalis. (Tormentilla erecta *L. Schk.* t. 136. *Fl. dan.* 589. *Guimpel et Schlechtend. offic.* t. 91., officinalis *Engl. bot.* 863.)

In nemoribus et collibus apricis frequens. Aestate. ♃

633. P. Fragaria *Poir.*, caule decumbente stolonifero bifloro, foliis ternatis subsericeis, foliolis ovalibus serratis retusis, petiolis villosis, petalis albis obcordatis calycem aequantibus. (Fragaria sterilis *L. Engl. bot.* 1785. *Fl. dan.* 1579. Potentilla Fragariastrum *Ehrh.* Comarum fragarioides *Roth.*)

In collibus dumosis, apricis, im Lupholz bey Schochwitz, im Hagen bei Esperstädt. Mai. ♃

243. GEUM *C. Gesn.*

634. G. urbanum *L.*, foliis radicalibus lyrato-pinnatis, caulinis ternatis, stipulis incisis, floribus erectis, fructibus hirsutis, aristis nudiusculis. *Schk.* t. 137. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 672. *Engl. bot.* 1400. *Guimp. et Schlechtend. offic.* t. 90.

In sepibus dumetisque vulgare. Jun. ♃

635. G. rivale *L.*, foliis radicalibus lyrato-pinnatis, caulinis ternato-trifidis, floribus nutantibus, petalis calycem aequantibus, aristis plumosis medio tortis. *Sturm fl. germ. Engl. bot.* 106. *Fl. dan.* 722. (G. intermedium *Fl. dan.* 1874.)

In nemoribus humidis, ad Liebenau, Schkeuditz. Jun. Jul. ♃

CLASSIS XIII.

POLYANDRIA.

MONOGYNIA.

Papavereae.

244. PAPAVER *Virg.* Cal. disepalus, caducus. Pet. quatuor, in aestivatione irregulariter plicata. Stam. hypogyna. Stigma sessile, peltatum, stellatum, persistens. Caps. medio unilocularis, in ambitu divisa ope septorum abruptorum placentigerorum; foraminibus sub stigmate patulis. Sem. reniformia, albumine carnoso, oleoso.

245. GLAUCIUM *Tourn.* Cal. disepalus, deciduus. Pet. quatuor. Stam. hypogyna. Stigma sessile, bilamellatum, persistens. Caps. siliquaeformis, bivalvis, valvis ab apice deorsum dehiscentibus. Septum subspongiosum, foveolatum. Sem. scrobiculata.

246. CHELIDONIUM *Diosc.* Cal. disepalus, deciduus. Pet. quatuor. Stam. hypogyna. Stylus subnullus, stigmate bilobo. Caps. siliquaeformis bivalvis, valvis a basi sursum dehiscentibus. Placentae stigmate bi-

lobo apice cohaerentes. Sem. strophiolo glanduloso instructa.

---

247. ACTAEA *L.* Cal. tetrasepalus. Pet. quatuor. Stam. hypogyna. Antherae adnatae, introrsum dehiscentes. Stigma sessile. Bacca hinc sulcata, unilocularis. Sem. plana, lateri alteri baccae affixa.

Paeoniaceae Cand.

248. TILIA *Virg.* Cal. quinquepartitus. Bractea colorata, pedunculo adnata. Pet. quinque. Stam. hypogyna: antherae didymae. Styl. simplex, stigmate capitato quinquelobo. Nux coriacea, subcostata, monosperma. Cotyledones foliaceae, sinuato-dentatae.

Tiliaceae.

249. HELIANTHEMUM *Val. Cord.* Cal. trisepalus, bibracteatus. Pet. quinque. Stam. hypogyna. Stylus simplex, stigmate capitato. Caps. unilocularis, trivalvis, valvis medio placentigeris.

Cisteae.

250. NYMPHAEA *Theophr.* Cal. tetra-pentasepalus. Pet. plurima, germini insidentia, sensim in filamenta planiuscula mutata. Stam. germini inserta: antherae adnatae, biloculares. Stigma sessile, multiparti-

tum, stellato-radiatum, centro apiculatum. Bacca multilocularis. Sem. membrana reticulata obvoluta. Embryo exilis in apice albuminis.

Nymphaeaceae Salisb.

251. NUPHAR *Diosc. Sm.* Cal. penta-hexasepalus. Petala plurima, receptaculo inserta. Stam. linearia, hypogyna: antherae adnatae, biloculares. Stigma peltatum, subradiatum. Bacca multilocularis. Sem. nuda. Embryo exilis in basi albuminis.

Nymphaeaceae Salisb.

TRIGYNIA.

Ranunculeae.

252. DELPHINIUM *Diosc.* Cal. corollinus, pentasepalus, sepalo superiori in calcar producto. Cor. mono- (tetra-) petala, fissa, postice cornuta. Stam. hypogyna: filamenta breviuscula, basi dilatata: antherae biloculares, extrorsum dehiscentes. Caps. 1, 3, 5 folliculares.

253. ACONITUM *Theophr.* Cal. corollinus pentasepalus, sepalo superiori fornicato. Petala subquina, inaequalia; tria minima, unguiformia, saepe in filamenta conversa, duo superiora longe unguiculata, hinc

in labellum illinc in tubulum glandulosum abeuntia. Stam. hypogyna; filamenta basi dilatata: antherae biloculares, extrorsum dehiscentes. Caps. 3, 5 folliculares.

PENTAGYNIA.

Ranunculeae.

254. AQUILEGIA *Trag.* Cal. pentasepalus, coloratus. Petala quinque, cornuta, apice hiantia. Stam. hypogyna, exteriora dilatata. Caps. 5 folliculares, stylis rostratae.

255. NIGELLA *Matth. Sylv.* Cal. corollinus, pentasepalus, sepalis unguiculatis. Pet. quinque bilabiata, ungue foveolato nectarifera. Stam. hypogyna: antherae adnatae, biloculares, loculis discretis. Caps. 5 folliculares.

POLYGYNIA.

Ranunculeae.

256. RANUNCULUS *Plin.* Cal. pentasepalus (interdum trisepalus), deciduus. Pet. basi squama nectarifera. Stam. hypogyna. Styli breves, persistentes. Caryopses plurimae, compressae.

257. ADONIS *Matthiol.* Cal. pentasepa-

lus, deciduus. Petala unguibus nudis. Stam. hypogyna. Caryopses stylis brevibus coronatae.

258. TROLLIUS *C. Gesn.* Cal. corollinus, polysepalus, connivens. Petala parva, basi tubulosa, unilabiata. Stam. hypogyna. Caps. plures folliculares, stylis coronatae.

259. CALTHA *C. Gesn.* Cal. corollinus pentasepalus. Cor. o. Stam. hypogyna. Caps. plures folliculares. Sem. duplici serie suturae affixa: arillo elongato.

260. THALICTRUM *Diosc.* Cal. corollinus, tetra- aut pentasepalus, deciduus. Cor. o. Stam. hypogyna: filamenta saepe colorata, clavata: antherae apice mucronatae vel apiculatae. Styli subnulli. Stigmata crassiuscula, papillosa. Caryopses ovato-oblongae, striatae vel angulatae.

261. ANEMONE *Diosc.* Flores involucrati. Cal. corollinus, pleiosepalus. Cor. o. Stam. hypogyna. Caryopses nudae vel caudatae.

262. CLEMATIS *Diosc.* Cal. corollinus, tetra-hexasepalus. Cor. o. Stam. hypogyna: filamenta apice dilatata. Caryopses stylis persistentibus villosis caudatae.

263. SAGITTARIA *Lobel.* Flores diclini. Cal. trisepalus. Cor. tripetala. Stam. receptaculo inserta: antherae didymae, loculis discretis. Styli brevissimi, persistentes. Caryopses numerosae, durae. Sem. exalbuminosum. Embryo teres, conduplicatus.
Alismeae Vent. Rich.

MONOGYNIA.

244. PAPAVER *Virg.*

* *Capsulis hispidis.*

636. P. HYBRIDUM *L.*, capsula subglobosa torosa sulcata, caule folioso, foliis pinnatifidis, laciniis linearibus. *Engl. bot.* 43.

Inter segetes aestivas rarius, pone Granau. Jul. ☉

637. P. ARGEMONE *L.*, capsula clavata, caule folioso, foliis bipinnatifidis lineari - lanceolatis. *Fl. dan.* 867. *Engl. bot.* 643.

In collibus aridis ad Salam. Apr. Mai. ☉

** *Capsulis glabris.*

638. P. RHOEAS *L.*, capsula obovata, setis caulinis patentibus, foliis pinnatifidis incisis. *Sturm fl. germ.* *Engl. bot.* 645. *Fl. dan.* 1580. *Hayn. et Ratzeb. Arzneygew.* t. 23.

Inter segetes vulgare. Jun. Jul. ☉

639. P. DUBIUM *L.*, capsula oblonga, setis caulinis appressis, foliis tripinnatifidis. *Schk.* t. 140. *Fl. dan.* 902. *Engl. bot.* 644.

Inter segetes passim. Jun. Jul. ☉

Papaver trilobum Wallr. ann. bot. p. 149. sched. tab. 1. comite ipso inventore inter Osterhausen et Rothen Schirmbach denuo reperire non potui.

245. GLAUCIUM *Tourn.*

640. Gl. luteum *Scop.*, caule glabro, foliis inferioribus lyrato-pinnatifidis dentatis hispidiusculis, summis cordatis amplexicaulibus, fructibus asperis. (Chelidonium Glaucium L. *Fl. dan.* 585. *Engl. bot.* 8.)

In collibus ad Hettstädt et Wallbeck. Aug. ⊙♂

641. Gl. phoeniceum *Sm.*, foliis omnibus sinuato-pinnatifidis dentatis caulеque pilosis, fructibus substrigosis. *Engl. bot.* 1433. (Chelidonium corniculatum L.)

Ad lacum dulcem hinter Seeburg bey Aseleben. Aug. Sept. ⊙

246. CHELIDONIUM *Diosc.*

642. Ch. maius *L.*, foliis compositis sinuato-lobatis inciso-dentatis, floribus subumbellatis. *Schk.* t. 140. *Fl. dan.* 542. *Engl. bot.* 1581. *Hayn. et Ratzeb. Arzneygew.* p. 24.

In hortis, ad macerias et in ruderum purgamentorumque acervis. Aestate ♃

β. Ch. *laciniatum Mill.* *Fl. dan.* 676., laciniis foliorum acutis linearibus inciso-laciniatis, petalis inciso-serratis. Varietas constans raraque ad macerias. Jul. Aug. ♃

247. ACTAEA *L.*

643. A. spicata *L.*, foliis triternatis, foliolis ovato-oblongis inciso-serratis, racemo ovato,

staminibus petala aequantibus, baccis subglobosis. *Sturm. fl. germ. Fl. dan.* 498. *Engl. bot.* 918.

In nemoribus montosis, dem Lupholze bei Schochwitz, bei Lodersleben. Mai. Jun. ♃

248. TILIA *Virg.*

644. T. PARVIFOLIA *Ehrh.*, foliis cordato-subrotundis acutis utrinque glabris, axillis venarum subtus fulvo-barbatis, fructibus globosis. *Schk.* t. 141. *Engl. bot.* 1705. (T. microphylla *Venten. diss.* t. 1. f. 1. T. europaea γ. *L.*)

In lucis et nemoribus, ad pagos vulgaris. Jul. 1—15. ♄

645. T. GRANDIFOLIA *Ehrh.*, foliis cordato-subrotundis acutis subtus villosiusculis, fructibus turbinatis costatis. *Schk.* t. 141. (T. platyphylla *Scop. Vent. diss.* t. 1. f. 2. T. europaea x. *L.*)

In sylvis remotioribus ad Lodersleben, Schmon, Blankenhayn et Beyer-Naumburg. Jun. 15—30. ♄

249. HELIANTHEMUM *Valer. Cord.*

646. H. FUMANA *Mill.*, exstipulatum suffruticosum, ramis inferioribus procumbentibus, foliis linearibus involutis scabris, pedunculis terminalibus unifloris folia superantibus. (Cistus Fumana *L. Jacqu. austr.* t. 252. C. minor *Barrel. ic.* 286. Chamaecistus *Ej.* 446.)

In collibus aridis prope Kölme meridiem versus, rarissime. Jun. Jul. ♄

647. H. VINEALE *Pers.*, exstipulatum suffruticosum, ramis ascendentibus coloratis, foliis ovato-oblongis supra appresso-strigosis subtus albidotomentosis, racemis simplicibus paucifloris. (Cistus

vinealis *W.*, marifolius *Wohllcb.*, oelandicus et serpyllifolius *Roth.*)

In collibus scopulosis calcareis ad Kölme proxime pago. Mai. Jun. ♄

648. H. vulgare *Gärtn.*, stipulatum suffruticosum, ramis ascendentibus, foliis oblongis margine subrevolutis supra pilosis subtus canescentibus, racemis laxis, pedicellis calycibusque pilosis. (Cistus Helianthemum *L. Fl. dan.* 101. *Engl. bot.* 1321.)

In pascuis et collibus herbidis nemorosis. Aestate. ♄

250. NYMPHAEA *Theophr.*

649. N. alba *L.*, foliis cordatis integerrimis, radiis stigmatis ascendentibus. *Schk.* t. 142. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 602. *Engl. bot.* 160.

In aquis lente fluentibus stagnantibus profundioribus raro; in der Steinlache vor Schkopau, ad Sandersdorf et Petersrode bei Bitterfeld. Jul. ♃

251. NUPHAR *Diosc.*

650. N. luteum *Sm.*, calyce pentasepalo, stigmate integro umbilicato, foliis cordato-ovalibus, petiolis acutangulis. (Nymphaea lutea *L. Sturm fl. germ. Fl. dan.* 603. *Engl. bot.* 159.)

In fluviis et stagnis vulgare. Jul. ♃

TRIGYNIA.

252. DELPHINIUM *Diosc.*

651. D. Consolida *L.*, monocarpon annuum, caule glabro ramoso, ramis divaricatis, floribus laxe racemosis, pedicellis bracteas superantibus, fructibus glabris. *Fl. dan.* 683. *Engl. bot.* 1839.

In agris arvisque cessatis vulgare. Jul. ☉

253. ACONITUM *Theophr.*

652. A. Thelyphonum *Reichenb.*, florum flavidorum galea conica elongata, tubulo petalorum glanduloso spirali, foliis palmatis quinquepartitis subtus pubescentibus. *Reichenb. ic. Aconit.* t. 54. (Ac. Lycoctonum vulgare *Clus. hist.* 2. p. 94. Ac. Lycoctonum *fl. hal. ed.* 1. Verum Ac. Lycoctonum *Linn. Reichenb. l. c.* t. 52. est norvegica planta: Ac. septentrionale *Köll.*)

In collibus nemorosis ad Freyburg et Mansfeld. Jul. ♃

653. A. variegatum *L.*, florum coeruleo-violaceorum galea conica prona, rostro demisso hiante, tubulo petalorum glanduloso arcuato, racemis paniculatis, foliis palmatis quinquepartitis, laciniis latiusculis. *Reichenb. ic. Aconit.* t. 34. (A. nasutum *Fisch. Reichenb. l. c.* t. 10., neomontanum *fl. hal.* ed. 1., Bernhardianum *Wallr.* sed icon *sched.* t. 2. falsa.)

In sylva ad Lodersleben, bei den Quellen. Aug. ♃

254. AQUILEGIA *Trag.*

654. A. vulgaris *L.*, calcaribus incurvis limbum petalorum subaequantibus, petiolis fructibusque pubescentibus, foliolis obtuse lobatis crenatis. *Fl. dan.* 695. *Engl. bot.* 297.

In nemoribus, praesertim dem Lehmannschen Wäldchen bei Gutenberg. Jun. Jul. ♃

255. NIGELLA *Matth. Sylv.*

655. N. arvensis *L.*, caule glabro, floribus nudis, antheris apiculatis, capsulis laeviusculis. *Schk.* t. 146.

In agris arvisque, praesertim bei Lettin und Kröllwitz. Jun. Jul. ⊙

POLYGYNIA.

256. RANUNCULUS *Plin.*

* *Fructibus laevibus.*

† *Foliis indivisis.*

656. R. Ficaria *L.*, radice grumosa, caule ascendente, foliis longe petiolatis cordatis angulato-dentatis nitidis, calyce trisepalo. *Sturm. fl. germ. Fl. dan.* 499. *Engl. bot.* 584.

In hortis, dumetis et nemoribus vulgatissimus. Apr. ♃

657. R. Lingua *L.*, radice fibrosa, caule erecto foliisque ensiformi-lanceolatis subdentatis sessilibus appresse pubescentibus (interdum glaberrimis), floribus subcorymbosis. *Flor. dan.* 755. *Engl. bot.* 100.

In fossis profundis paludibusque. Jul. Aug. ♃

658. R. Flammula *L.*, radice fasciculato-fibrosa, caule ascendente basi radicante, foliis lanceolatis acutis subintegerrimis glabris, inferioribus petiolatis, pedunculis oppositifoliis unifloris. *Flor. dan.* 575. *Engl. bot.* 387.

In pascuis udis fossisque frequens. Jun. Jul. ♃

β. Varietas pumila reptans, caulis geniculis radicantibus, foliis lineari-lanceolatis. In locis inundatis frequens. (R. reptans *fl. hal. ed.* 1.)

†† *Foliis dissectis.*

659. R. auricomus *L.*, radice fibrosa, foliis glabris nitidiusculis, radicalibus petiolatis cordatis trilobis crenatis, caulinis sessilibus in lacinias li-

neares subdentatas partitis, calyce appresso pubescente. *Fl. dan.* 665. *Engl. bot.* 624.

In pascuis humidis umbrosisque vulgaris. Mai ♃

660. R. SCELERATUS *L.*, radice fibrosa, foliis inferioribus trilobis, lobis trifidis obtuse dentatis, caulinis tripartitis, laciniis sublinearibus integris, calycibus glabris, fructuum spicis oblongis. *Flor. dan.* 571. *Engl. bot.* 681.

In paludibus, fossis et locis inundatis vulgaris. Jul. ☉

661. R. POLYANTHEMOS *L.*, radice fasciculato-fibrosa, caule erecto multifloro foliisque villosiusculis, radicalibus palmatis tri-quinquepartitis, laciniis multifido-incisis basi attenuatis, floralibus integerrimis, pedunculis sulcatis, calycibus patulis, fructibus arcuato-mucronulatis. *Fl. dan.* 1700. (R. nemorosus. *a.* Cand. *Sturm fl. germ.*)

In nemoribus et campis herbidis dumosis. Mai. Jun. ♃

662. R. ACRIS *L.*, radice fasciculato-fibrosa, caule erecto multifloro foliisque subpubescentibus, radicalibus palmato-quinquepartitis, caulinis tripartitis, laciniis inciso-dentatis, floralibus linearibus integerrimis, pedunculis teretibus, calycibus patulis, fructibus mucronulatis. *Engl. bot.* 652. *Sturm fl. germ.*

In pratis et pascuis vulgatissimus. Mai. — Sept. ♃

663. R. LANUGINOSUS *L.*, radice fasciculato-fibrosa, caule erecto multifloro calycibusque patentissime villosis, foliis holosericeis, radicalibus amplis tripartitis, laciniis obovatis trifidis inciso-

serratis, summis sensim minoribus, pedunculis teretibus, calycibus patentibus, fructibus stylo uncinato coronatis. *Fl. dan.* 397. *Sturm fl. germ.*

In sylvis montosis ad Lodersleben, Ziegelrode, Farnstädt et Wendelstein. Jul. ♃

664. R. REPENS *L.*, sarmentis radicantibus, caule ascendente foliisque ternatis glabriusculis vel hirsutis, foliolis trifidis cuneatis inciso-dentatis, pedunculis teretibus, calycibus appressis, fructibus recte mucronatis. *Fl. dan.* 795. *Engl. bot.* 516. *Sturm. fl. germ.*

In agris et pascuis humidis, ad aggeres fossarum. Aestate ♃

665. R. BULBOSUS *L.*, caule basi bulboso multifloro foliisque ternato-tripartitis villosis, foliolis trifidis inciso-dentatis, pedunculis sulcatis, calycibus reflexis, fructibus arcuato-mucronatis. *Fl. dan.* 551. *Engl. bot.* 515. *Sturm fl. germ.*

In pomariis, pratis, pascuis et ad vias publicas fere ubique. Mai. — Jul. ♃

** *Fructibus muricatis.*

666. R. PHILONOTIS *Retz.*, radice fibrosa, caule foliisque subternato-tripartitis hirsutiusculis, lobis inferiorum obtusiusculis inciso-dentatis, superiorum integerrimis, pedunculis sulcatis, calycibus reflexis, fructibus muticis margine tuberculatis. *Fl. dan.* 1459. (R. hirsutus *Curt. Engl. bot.* 1504., sardous *Crantz.*)

In locis udis rarior, bey Köthen, bey Rothenburg. Aestate ⊙

667. R. ARVENSIS *L.*, radice fibrosa, caule erecto multifloro foliisque tripartito-multifidis gla-

bris, laciniis lineari-lanceolatis subintegerrimis, fructibus utrinque aculeatis. *Fl. dan.* 219. *Engl. bot.* 135.

Inter segetes abundat. Aestate. ⊙

*** *Fructibus transverse rugoso-striatis, floribus albis.*

668. R. AQUATILIS *L.*, caule natante, foliis emersis subrotundis tripartitis dentatis, submersis vel natantibus multifidis lineari-setaceis. *Engl. bot.* 101. (R. heterophyllus *Hoffm.*)

In stagnis et lacunis vulgatissimus. Aestate ♃

β. R. rigidus *Pers.*, stagnatilis *Wallr.*, aquatilis *Schk.* t. 152., foliis omnibus multipartitis lineari-capillaceis. In aqua segni limosa.

γ. R. peucedanifolius *All.*, aquatilis *Fl. dan.* 376., foliis omnibus di-trichotome repetito dissectis, laciniis elongatis linearibus subparallelis. In fluviis et rivis torrentibus. R. pantothrix *Brot. Cand.*, fluviatilis *Willd.*, capillaceus *Thuill.* et *C. C. Gmel.*, fluitans *Lam.*, lacustris *L. Beck* e novo Eboraco utramque varietatem *β.* et *γ.* complectuntur.

257. ADONIS *Matthiol.*

669. A. AESTIVALIS *L.*, caule simpliciusculo, petalis suboctonis oblongis calycem glabriusculum duplo superantibus, fructibus elongato-spicatis. *Reichenb. ic.* t. 317. (A. miniata *Jacqu. austr.* t. 354.)

Inter segetes copiose. Aestate. ⊙ Florum color miniatus, sulfureus, citrinus vel phoeniceus, basi petalorum nigro-maculata.

670. A. AUTUMNALIS *L.*, caule ramoso, petalis suboctonis obovatis obtusis calycem glabriusculum subaequantibus, fructibus ovato-capitatis recte mucronatis. *Engl. bot.* 308. *Reichenb. ic.* t. 319.

Inter segetes urbi proximas. Aug. Sept. ⊙ Color florum constanter coccineo- vel puniceo-sanguineus, petalorum basi maculata.

671. A. FLAMMEA *Jacqu.*, caule ramoso, petalis subdenis lanceolatis acutis denticulatis calycem pilosiusculum denticulatum longe superantibus, fructibus cylindricis, apice gibbis, pone gibber mucronatis. *Jacqu. austr.* t. 355. *Reichenb. ic.* t. 318. (A. anomala *Wallr. sched.* p. 273.)

In arvis argillaceo-calcareis ad Freyburg et Querfurth. Jun. Jul. ⊙ Color floris coccineus, macula petalorum obsoleta, petala saepe plura abortiunt.

672. A. VERNALIS *L.*, radice perenni, caule ramoso, petalis subduodenis oblongis subdenticulatis calycem pubescentem multo superantibus, fructibus villosis uncinato-mucronatis. *Schk.* t. 152. *Sturm fl. germ.*

In collibus calcareis ad Bennstädt, Kölme, Lettin et ad Mittelholz. Apr. Mai. ♃

258. TROLLIUS *C. Gesn.*

673. TR. EUROPAEUS *L.*, sepalis plurimis conniventibus, petalis stamina aequantibus. *Schk.* t. 153. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 133. *Engl. bot.* 28.

In pratis udis. Mai. Jun. ♃

259. CALTHA *C. Gesn.*

674. C. palustris *L.*, caule erecto, foliis cordato-orbiculatis crenatis, sepalis oblongis obtusis. *Schk.* t. 154. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 668. *Engl. bot.* 506.

In pratis humentibus. Mai. ♃

260. THALICTRUM *Diosc.*

* *Floribus erectis.*

675. Th. aquilegifolium *L.*, caule erecto, foliis triternatis subtus glaucis, foliolis subrotundis lobato-dentatis, petiolis basi late stipulatis, panicula corymbosa, sepalis angustis deciduis, fructibus stipitatis pendulis triquetro-alatis. *Jacqu. austr.* t. 318. *Sturm fl. germ.*

In pratis auf der grofsen Wiese. Jul. Aug. ♃ Ob foenisecium rarissime floret.

676. Th. flavum *L.*, caule erecto ramoso sulcato, foliis bipinnatis opacis, foliolis oblongis cuneatis trifidis acutis, petiolis stipulatis, paniculae corymbosae ramis subumbellatis. *Fl. dan.* 939. *Engl. bot.* 367. (Th. nigricans *Jacqu. austr.* t. 421.)

In pratis ad Döllnitz, Liebenau, Wallendorf et Schlettau. Jul. ♃

677. Th. angustifolium *L.*, caule stricto tereti subsulcato, foliis bipinnatis supra nitidis, foliolis linearibus revolutis integerrimis, extremo trifido, panicula multiplici erecta. *Jacqu. hort. vindob.* 3. t. 43.

In pratis ad Döllnitz copiose. Jul. ♃

** *Floribus cernuis, nutantibus.*

678. Th. minus *L.*, caule erecto, foliis decompositis glaucis, foliolis subrotundo-oblongis

inciso-dentatis, panicula nutante, fructibus costatis. *Engl. bot.* 11.

In vineis et collibus calcareis primariam hanc formam, radice repente, statura fere sesquipedali servat. Est Th. montanum *Wallr. sched.* p. 255. Ubi in prata et pascua descendit, rorem exuit, foliis viridibus; statura paullo altiori ad Lettin provenit. *Schk.* t. 151. *Fl. dan.* 732. Est Th. collinum *Wallr.* l. c. p. 259. Tandem in dumetis humidis, nemoribus et arvis, amisso rore, altius ascendit. Est Th. maius *Wallr. ann.* p. 72. elatum *sched.* p. 260. Cf. de indumento pollinario *Hegetschweiler Beytr. zu einer krit. Aufzählung der Schweizerpfl.* p. 140. 141.

261. ANEMONE *Diosc.*

* *Fructibus ecaudatis.*

679. A. Hepatica *L.*, involucro triphyllo flori proximo, foliis trilobis, lobis ovatis obtusiusculis, scapo petiolisque pilosis. *Sturm fl. germ. Flor. dan.* 610.

In nemoribus montosis, dem Mittelholz und bey Erdeborn. Apr. ♃

680. A. nemorosa *L.*, involucro triphyllo petiolato a flore remoto, foliolis palmato-quinquepartitis, laciniis lanceolatis inciso-dentatis, sepalis senis ellipticis, fructibus villosis. *Sturm flor. germ. Fl. dan.* 549. *Engl. bot.* 355.

In nemoribus et pascuis vulgaris. Apr. ♃

681. A. ranunculoides *L.*, caule subbifloro, involucri a flore remoti foliis ternis subpetiolatis ternato-tripartitis, foliolis lanceolatis inaequaliter ser-

ratis, sepalis quinis, fructibus glabris. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 140. *Engl. bot.* 1484.

In nemoribus et dumetis vulgaris. Apr. ♃

682. A. sylvestris *L.*, caule erecto unifloro pubescente, involucri a flore remoti foliis ternis petiolatis quinquepartitis, laciniis lanceolatis inciso-dentatis, sepalis senis, fructibus dense lanatis. *Bot. mag.* 54.

In nemoribus montosis, der Heide, dem Lehmannschen Wäldchen bey Gutenberg, dem Mittel- und Petersbergschen Holze. Mai. ♃

** *Fructibus caudatis.*

683. A. pratensis *L.*, caule subunifloro villoso, involucri a flore remoti amplexicaulis multipartiti laciniis linearibus, floris nutantis sepalis apice reflexis, foliis bipinnatifidis, laciniis divaricatis linearibus. *Guimpel et Schlechtend. off.* t. 68. *Sturm fl. germ. Schk.* t. 150. *Fl. dan.* 611.

In pascuis editis et collibus nemorosis, der Heide, Gutenberg. Apr. Mai. ♃

684. A. Pulsatilla *L.*, caule unifloro villosissimo, involucri a flore remoti amplexicaulis multipartiti laciniis linearibus, floris subnutantis sepalis erecto-patulis, foliis bipinnatis, foliolis lineari-lanceolatis cuspidatis. *Sturm fl. germ. Flor. dan.* 153. *Engl. bot.* 51.

In collibus apricis bey Kröllwitz, nach der Heide. Apr. ♃

262. CLEMATIS *Diosc.*

685. Cl. Vitalba *L.*, scandens, foliis pinnatis glabris, foliolis subcordato-ovatis acutis inciso-

dentatis, pedunculis multifloris folia aequantibus. *Schk.* t. 151. *Engl. bot.* 612.

In sepibus ad Diemitz et Granau. Jul. ♄

263. SAGITTARIA *Lobel.*

686. S. SAGITTIFOLIA *L.*, foliis sagittato-lanceolatis acuminatis, laciniis baseos rectis acuminatis, scapo simplici. *Schk.* t. 298. *Fl. dan.* 172. *Engl. bot.* 84.

In fluvio Salae, rivis et fossis profundis. Jun. Jul. ♃

CLASSIS XIV.

D I D Y N A M I A.

I. GYMNOSPERMAE.

LABIATAE.

1. *Calycibus bilabiatis.*

264. PRUNELLA *Trag.* Cal. lab. super. planum, truncatum, tridentatum; infer. bifidum, laciniis angustis acutis. Cor. lab. sup. galeatum integrum; lab. infer. lobus medius cucullatus. Stam. filamentis apice bifurcis, ramusculo altero antherifero; antherae incumbentes, biloculares, fimbriatae. Styl. apice bifidus.

265. THYMUS *Theophr.* Cal. ore villis clauso; lab. super. planiusculum tri-, infer. bidentatum. Cor. lab. sup. planiusculum vel fornicatum, emarginatum; infer. trilobum. Stam. antheris bilocularibus. Styl. apice bifidus.

266. MELITTIS *L.* Cal. campanulatus, corollae tubo amplior; lab. utrumque bi-tridentatum. Cor. lab. sup. planum, integrum, obtusum; infer. aequaliter trilobum. Stam. approximata; antherae bilobae, lobis divaricatis. Styl. filiformis, apice emarginatus.

267. CLINOPODIUM *Diosc.* Involucrum multisetum. Cal. cylindricus, incurvus; lab. sup. latius, trifidum, reflexum; infer. bipartitum, inflexum. Cor. tubus elongatus; lab. super. emarginato-bilobum, infer. trilobum, lobo medio latiori, emarginato. Stam. antherae bilobae.

268. SCUTELLARIA *Cortus. J. Bauh.* Cal. labia indivisa, fructiferi clausa, superius operculatum. Cor. tubo elongato: lab. super. emarginatum, infer. trilobum, lobo medio maximo. Stam. antherae bilobae, lobis discretis. Styl. apice bifidus. Fructus gynobasi elevatae impositi.

2. *Calycibus quinquefidis, saepe tamen et bilabiatis. Antherae biloculares. Stylus apice bifidus.*

269. AIUGA *Plin. Lobel.* Cal. semiquinquefidus. Cor. lab. super. minimum emarginatum; infer. trifidum, lobo medio maximo emarginato. Stam. ascendentia, exserta. Fructus rugoso-reticulati.

270. TEUCRIUM *Diosc.* Cal. quinquefidus vel quinquedentatus, interdum bilabiatus. Cor. lab. super. fissum, abbreviatum, laciniis lateralibus reflexis; lab. infer. trifidum, laciniis lateralibus angustis erectis, lobo medio latiori. Stam. in fissura lab. super. ascendentia. Fructus rugoso-reticulati.

271. ORIGANUM *Diosc.* Bracteae calyces spicatim stipantes. Cal. quinquedentatus, interdum bilabiatus. Cor. lab. super. bi-, infer. trilobum, lobis subaequalibus. Styl. filiformis, stigmate emarginato.

272. MENTHA *Plin.* Cal. quinquedentatus. Cor. subregularis, quadriloba; lab. super. leviter emarginato, infer. aequaliter trilobo.

273. GALEOBDOLON *Huds.* Cal. campanulatus, semiquinquefidus, lacinia suprema reflexa. Cor. lab. super. fornicatum, integrum, villosum; inf. tripartitum, laciniis lanceolatis, lateralibus acutis, media productiore. Antherarum loculi discreti. Fructus triquetri.

274. GALEOPSIS *Diosc.* Cal. quinquedentatus, dentibus aristatis. Cor. tubus elongatus: lab. super. fornicatum, integrum, infer. trilobum; lobi laterales breviores, ad faucem tuberculati, medius latior crenatus. Antherae biloculares, loculis transverse dehiscentibus, fimbriatis. Fructus obovati.

275. LAMIUM *Plin.* Cal. quinquefidus, laciniis aristatis. Cor. tubo elongato, apice inflato: lab. super. fornicatum, inferius trifidum, laciniis lateralibus in dentes reflexos mutatis, lobo medio porrecto emarginato. Antherae biloculares, utrinque barbatae.

276. GLECHOMA *L.* Cal. tubulosus, quinquedentatus. Cor. tubo elongato: lab. super. erectum, bilobo-emarginatum, infer. trilobum, lobo medio emarginato. Antherae biloculares, per paria cruciatim approximatae.

277. NEPETA *Cels. Plin.* Cal. tubulosus, quinquedentatus. Cor. lab. super. erectum, bilobo-emarginatum, infer. trilobum, lobis lateralibus brevibus, medio cucullato. Stam. approximata.

278. STACHYS *Diosc.* Cal. semiquinquefidus. Cor. lab. super. erectum, fornicatum, infer. tripartitum, laciniis lateralibus subreflexis, lobo medio maximo emarginato. Stam. demum extrorsum versa.

279. LEONURUS *Breyn.* Cal. pentagonus, quinquedentatus, dentibus aristatis. Cor. lab. super. erectum, integrum, villosum; infer. trilobum, lobis subaequalibus.

280. HYSSOPUS *Diosc.* Cal. tubulosus, quinquedentatus. Cor. lab. super. bi-, infer. trilobum, lobo medio dilatato. Stam. distantia, exserta.

281. BETONICA *Diosc.* Cal. campanulatus, quinquedentatus, dentibus acutis. Cor. tubo cylindrico elongato: lab. sup. erectum, integrum; infer. trifidum, lacinia media latiore emarginata.

282. BALLOTA *Diosc.* Cal. tubuloso-hypocrateriformis, pentagonus, decemstriatus, quinquedentatus. Cor. lab. super. ere-

ctum, fornicatum; infer. trilobum, lobo medio maximo, emarginato.

283. MARRUBIUM *Colum.* Cal. hypocrateriformis, decemstriatus, quinque - aut decemdentatus, dentibus aristatis. Cor. lab. super. erectum, lineare, bifidum; infer. trifidum, laciniis lateralibus acutis, lobo medio emarginato.

II. ANGIOSPERMAE.

Verbeneae.

284. VERBENA *Plin.* Cal. cylindricus, quinquedentatus, dente quinto breviori. Cor. tubo cylindrico, incurvo; limbo quinquelobo subaequali. Stam. intra tubum; antherae biloculares. Styl. in stigma obtusum dilatatus. Utriculus di-tetraspermus, dein ruptus, ut semina nuda videantur.

Primuleae.

285. LIMOSELLA *Lindern.* Cal. quinquepartitus. Cor. tubo abbreviato, limbo quinquefido regulari. Stam. apice subincrassata: antherae incumbentes, reniformes. Styl. stigmate capitato. Caps. ovalis, bivalvis, superne uni-, inferne obsolete bilocularis. Placenta centralis, libera. Sem. numerosa, exilia.

Personatae.

286. ALECTOROLOPHUS *Hall.* Cal. ventricosus, submembranaceus, nervosus; ore subbilabiato, quadridentato. Cor. lab. sup. compressum, emarginatum; infer. trifidum. Stam. antheris bipartitis horizontalibus. Styl. stigmate capitato. Caps. compressa, bilocularis, dissepimento valvis contrario. Sem. vel compressa alata, vel solida submarginata.

287. ODONTITES *Riv.* Cal. tubulosus, quadridentatus. Cor. ringens: lab. super. concavum, integrum; infer. trilobum, lobis subintegerrimis, medio latiori. Stam. exserta: antherae postice bifidae. Styl. stigmate capitato. Caps. bilocularis, bivalvis. Sem. ovato-oblonga, striata.

288. EUPHRASIA (Eufragia *Matth. Sylv.*). Cal. campanulatus, quadrifidus, laciniis lanceolatis acutis. Cor. ringens: lab. super. emarginatum vel denticulatum; infer. trilobum, lobis subaequalibus emarginatis. Stam. antherae postice bimucronatae. Styl. stigmate capitato. Caps. bilocularis, bivalvis. Sem. ovato-oblonga, striata, margine membranaceo cincta.

289. PEDICULARIS *Trag.* Cal. subventricosus, plerumque foliaceus, bifidus aut

bilabiatus, aut inaequaliter quinquefidus. Cor. ringens: lab. super. galeatum apice truncatum, sub apice bidentatum, nonnunquam porrectum, rostratum; lab. infer. subaequaliter trilobum. Stam.: antherae bifidae, incumbentes. Styl. stigmate capitato. Caps. oblonga, bilocularis, mucronata vel rostrata, dissepimento valvis contrario. Sem. ovata, angulata.

290. MELAMPYRUM *Theophr.* Cal. bilabiatus, labio utroque bipartito. Cor. ringens: lab. super. fornicatum, emarginatum, margine reflexo, infer. tridentatum aut trifidum. Stam. sub labio superiori conniventia: antherae basi bifidae. Styl. apice curvatus, stigmate capitato. Caps. ovata, bilocularis, loculis oligospermis. Sem. oblonga, subgibba, hilo rostrato.

Scrofularinae.

291. SCROFULARIA *Matth. Sylv.* Cal. quinquelobus, persistens, lobis marginatis. Cor. tubo subgloboso, limbo brevi resupinato quinquelobo, lobo infer. (super.) reflexo, intus squama petaloidea aucto. Antherae reniformes, incumbentes, sursum transverse dehiscentes. Styl. stigmate capitato vel bilo-

bo. Caps. bilocularis, valvis inflexis dissepimentum constituentibus. Placenta crassa centralis, dissepimento nexa. Sem. ovata, rugulosa.

292. DIGITALIS *Fuchs.* Cal. quinquepartitus, persistens, laciniis subinaequalibus. Cor. subcampanulata, ventricosa: limbo abbreviato: lab. super. obtusissimo vel bifido; infer. trifido. Stam. corolla breviora: antherarum loculi divaricati. Styl. persistens, stigmate bilobo. Caps. bilocularis, valvis inflexis dissepimentum constituentibus, bifidis. Placenta crassa, centralis, valvis nexa. Sem. rugulosa vel punctata.

293. LINARIA *Matth. Sylv.* Cal. quinquepartitus, persistens. Cor. personata, tubo in cornu producto; lab. super. erectum, bilobum, lateribus reflexis; infer. palato elevatum, trilobum. Stam. conniventia. Styl. stigmate capitato subbilobo. Caps. bilocularis, apice dentibus pluribus dehiscens; dissepimento utrinque placentifero. Sem. compressa, marginata.

294. ANTIRRHINUM *Diosc.* Cal. quinquepartitus, persistens. Cor. personata, tubo basi gibbo; lab. super. erectum bilobum; in-

fer. palato elevatum, trilobum. Stam. conniventia. Styl. stigmate crassiusculo. Caps. ovata, turgida, bilocularis, apice poris dehiscens. Sem. ovata, angulata.

Orobancheae, parasiticae, aphyllae.

295. OROBANCHE *Diosc.* Cal. bracteatus, di- vel tetrasepalus (aut quadripartitus) sepalis bifidis, vel quinquefidus. Cor. ringens: lab. super. integrum vel bilobum; inf. trilobum. Antherae didymae, basi mucronatae. Styl. stigmate subbilamellato. Glandula ad basin germinis. Caps. unilocularis, bivalvis; margines valvarum inflexi, placentiferi. Sem. minuta.

296. LATHRAEA *L.* Cal. bracteatus, campanulatus, coloratus, limbo erecto quadrifido. Cor. ringens; lab. super. fornicato, integro; infer. minori tridentato aut trifido. Antherae bipartitae. Styl. stigmate capitato. Glandula lata, crenata ad basin germinis. Caps. unilocularis, bivalvis; marginibus valvarum inflexis placentas condentibus. Sem. globosa reticulata.

I. GYMNOSPERMAE.
LABIATAE.

264. PRUNELLA *Trag.*

687. Pr. vulgaris *L.*, foliis ovato-oblongis subdentatis, calycis labio super. truncato subdentato, corolla calycem duplo superante. *Sturm. fl. germ.* *Fl. dan.* 910. *Engl. bot.* 961.

In pratis et pascuis vulgaris. Aestate ♃

688. Pr. grandiflora *Jacqu.*, foliis ovato-oblongis subdentatis, calycis labio super. trifido, corolla calycem quadruplo superante. *Jacqu. austr.* t. 377. *Schk.* t. 168. *Fl. dan.* 1933.

In collibus herbidis, solo calcareo, auf dem Vogelsberge bey Bennstädt, in pascuis humidis, bei Kl. Dölzig. Jun. Jul. ♃

265. THYMUS *Theophr.*

689. Th. Serpyllum *L.*, caule decumbente radicante, foliis ovali-oblongis basi ciliatis, floribus glomerato-capitatis verticillatisque, dentibus calycis superioribus ovatis, inferioribus angustioribus porrectis.

α. Th. exserens *Ehrh.*, caulibus glabriusculis, florifero erecto, foliis latioribus, staminibus exsertis. *Vaill. bot. paris.* t. 31. f. 40. *Engl. bot.* 1514. *Sturm fl. germ.* *Hayn. et Ratzeb. Arzneygew.* p. 142.

β. Th. includens *Ehrh.*, caulibus hirsutiusculis, florifero ascendente, foliis latioribus, staminibus corollam aequantibus. *Vaill.* l. c. t. 32. fig. 6.

γ. Th. angustifolius *Schreb.*, caulibus villosiusculis, florifero ascendente, foliis angustioribus subtus lineatis, staminibus exsertis. *Fl. dan.* 1165.

In collibus apricis, pascuis editioribus abundant α. et β. In locis sabulosis γ. Florum color perinde varius ac odor. Aestate. ♄ ♃

690. Th. Acinos *L.*, caule erectiusculo ramoso pubescente, foliis ovato-oblongis acutis serratis, verticillis sexfloris, calycibus basi gibbis hirsutis corolla dimidio brevioribus. *Engl. bot.* 411. *Fl. dan.* 814. 1822.

In muris limosis, maceriis et collibus scopulosis calcareis vulgaris. Jun. Jul. ♂

266. MELITTIS *L.*

691. M. Melissophyllum *L.*, foliis ovatis crenato-serratis pubescentibus, pedunculis axillaribus patentibus, calycibus glabris. *Schk.* t. 166. *Engl. bot.* 577. *Reichenb. ic.* t. 241. (M. grandiflora *Sm. Engl. bot.* 636. *Reichenb. ic.* t. 242.)

In nemoribus montosis, dem Mittelholze und der Abtissin bei Kitten. Mai. ♃

Calycis dentes in eadem planta varii, irregulares. Color corollae speciosus, lab. sup. albidus, infer. roseus. Odor plantae suavis.

267. CLINOPODIUM *Diosc.*

692. Cl. vulgare *L.*, capitulis verticillatis, bracteis setaceis hispidis, foliis ovato-oblongis crenatis pilosis. *Schk.* t. 163. *Fl. dan.* 930. *Engl. bot.* 1401.

In dumetis et nemoribus vulgare. Jul. ♃

268. SCUTELLARIA *Cortus. J. Bauh.*

693. Sc. GALERICULATA *L.*, foliis subcordato-oblongo-lanceolatis crenato-serratis, floribus axillaribus geminis nutantibus, calycibus glabriusculis. *Schk.* t. 167. *Fl. dan.* 637. *Engl. bot.* 523.

In pratis humidis umbrosis, ad fossas rivosque. Jul. ♃

694. Sc. HASTIFOLIA *L.*, foliis hastatis, infimis sinuatis, superioribus subsagittatis integerrimis, floribus axillarum superiorum secundis, calycibus glanduliferis. *Fl. dan.* 1822.

Similibus ac prior locis, praesertim in laeva Salae ripa ad Trebitz et Friedeburg, obvia et in pratis inter Kl. Liebenau et Dölzig. Jul. Aug. ♃

269. AIUGA *Plin. Lobel.*

695. A. REPTANS *L.*, radice stolonifera, foliis oblongis obtusis subdentatis, floribus verticillatis, lobo medio labii inferioris obcordato. *Fl. dan.* 925. *Engl. bot.* 489.

β. A. genevensis *L.*, radice plerumque fibrosa, caule magis villoso, foliis floralibus subcoloratis inciso-dentatis. *Fl. dan.* 1703.

γ. A. pyramidalis *L.*, radice plerumque fibrosa, caule villosiusculo, foliis radicalibus maximis. *Fl. dan.* 185. *Engl. bot.* 1270.

In nemoribus et ad margines eorum. Aestate ♃

De stolonibus radicum fortuitis: Hegetschweiler Beyträge zu einer krit. Aufzählung der Schweizerpfl. p. 105—106. *De ludicra formarum earum differentia: Sternbergius comes in act. soc. Ratisbon.* 2. p. 115—120.

696. A. Chamaepitys *Schreb.*, caule ramoso, foliis trifidis pilosis, floribus axillaribus solitariis. *Engl. bot.* 77. (Teucrium Chamaepitys *L.* *Flor. dan.* 733.)

In collibus calcareis et vineis, praesertim ad Bennstädt ⊙

270. TEUCRIUM *Diosc.*

697. T. Chamaedrys *L.*, foliis rhomboideis profunde crenatis basi integerrimis, verticillis dimidiatis paucifloris, caule ascendente. *Engl. bot.* 680.

In collibus calcareis ad Bennstädt frequens. Jul. ♃

698. T. Scordium *L.*, foliis oblongis basi attenuatis grosse serratis, verticillis dimidiatis, caule villoso, basi saepe stolonifero. *Fl. dan.* 593. *Engl. bot.* 828. *Hayn. et Ratzeb. Arzneygew.* p. 149.

In pratis uliginosis et ad fossas prope Planena, Corbetha, Eisdorf, Horburg. ♃

699. T. Botrys *L.*, foliis multifidis pubescentibus, laciniis linearibus obtusiusculis dentatis, verticillis dimidiatis, calycibus campanulatis pilosis, caule ascendente ramoso viscidulo. (*Iva moschata Riv. monopet.* t. 14.)

In arvis cessatis et collibus apricis calcareis ad Schraplau. Jul. ♃

700. T. montanum *L.*, foliis oblongo-lanceolatis integerrimis subtus albido-tomentosis, floribus fasciculato-capitatis, caulibus caespitosis prostratis. (*Aiuga fol. integro Riv. monop.* t. 15.)

In collibus scopulosis, calcareis ad Bennstädt et Kölme copiose. Jul. ♃

Herba admodum graveolens, floribus ochroleucis.

701. T. Scorodonia *L.*, foliis cordato-oblongis crenatis pubescentibus, racemis axillaribus erectis secundis laxiusculis, bracteis petiolatis abbreviatis, calycis labio super. ovato, caule erecto herbaceo. *Fl. dan.* 485. *Engl. bot.* 1543.

Ad margines nemorum, ad Gutenberg, Bitterfeld et Branderode. Jun. Jul. ♃

271. ORIGANUM *Diosc.*

702. O. vulgare *L.*, spicis aggregatis pedunculatis elongatis, bracteis glabris coloratis calyces aequantibus, foliis ovato-oblongis integerrimis, caule erecto. *Hayn. et Ratzeb. Arzneygew.* p. 145. *Engl. bot.* 1143. *Fl. dan.* 1581.

In nemoribus montosis frequens. Jul. Aug. ♃

272. MENTHA *Plin.*

* *Verticillis spicatis.*

703. M. viridis *L.*, spicis basi interruptis, bracteis calycibusque pilosiusculis, pedicellis glaberrimis, staminibus exsertis, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis serratis cauleque laevibus. *Sole Menth. brit.* t. 5. *Engl. bot.* 2424. *Fl. dan.* 1876.

Ad fossas, in paludibus der Elsteraue, hinter Schkeuditz. Jul. Aug. ♃

704. M. sylvestris *L.*, verticillis spicatis basi distinctis, pedicellis calycibusque hirsutis, staminibus corolla brevioribus, foliis subsessilibus subcordato-oblongis serratis subtus villoso-lanatis. *Sole* t. 1. 2. *Fl. dan.* 484. 1932. *Engl. bot.* 686.

In ruderum laetaminisque acervis humidis. Aug. ♃

705. M. ROTUNDIFOLIA *L.*, verticillis subdistinctis spicatis, pedicellis calycibusque hirsutiusculis, staminibus exsertis, foliis sessilibus ovato-subrotundis rugosis hirsutis dentatis. *Sole* t. 3. *Engl. bot.* 446.

Ad fossas et in paludibus ad Reideburg, Bischdorf, Burg Liebenau. Aug. ♃

** *Verticillis capitatis.*

706. M. AQUATICA *L.*, pedicellis calycibusque pilosis, staminibus corollam aequantibus vel superantibus, foliis petiolatis ovatis serratis utrinque cauleque villosis. *Sole* t. 10. 11. (M. hirsuta *Sm. Engl. bot.* 447. M. pilosa *Wallr. ann.* p. 75. Origanum vulgare. *Fl. dan.* 638.)

Ad piscinas circa Bruckdorf et Dieskau, ad fossas umbrosas nemusculi Sebensis. Aug. ♃

*** *Verticillis axillaribus remotis.*

707. M. ARVENSIS *L.*, pedicellis glabriusculis, calycibus hirsutis campanulatis, dentibus abbreviatis, staminibus corolla brevioribus, foliis petiolatis ovatis acutis serratis cauleque ascendente subvillosis. *Sole* t. 12, 13, 14. *Fl. dan.* 512. *Engl. bot.* 2119. (M. agrestis *Sm. Engl. bot.* 2120, gentilis? *Schk.* t. 158.)

In agris humentibus post messem. ♃

Caseum situ obsessum olet.

708. M. GENTILIS *L.*, pedicellis calycibusque basi glabris, staminibus corollam subaequantibus, foliis oblongis serratis hirsutiusculis. *Engl. bot.* 2118. *Fl. dan.* 736. (?) (M. rubra *Sole* t. 18. *Engl. bot.* 1413.)

In fossis pratensibus der Elsteraue, circa Ostrau. Aug. ♃

709. M. Pulegium *L.*, pedicellis calycibusque hispidiusculis, staminibus exsertis, foliis subovalibus obtusis in petiolum decurrentibus subdentatis, caule prostrato. *Sole* t. 23. *Engl. bot.* 1026. *Fl. dan.* 1755.

In pascuis irriguis et aquis vadosis ad Schkopau, Collenbey, Canena et Reideburg. Aug. ♃

**** *Pedunculis cymosis axillaribus.*

710. M. sativa *L.*, floribus glomeratis, pedicellisque calycibusque hirsutiusculis, staminibus inclusis, foliis petiolatis ovatis serratis pubescentibus. *Engl. bot.* 448. (M. gentilis *ib.* t. 449.)

In fossis et ad fluviorum margines. Aug. ♃

273. GALEOBDOLON *Huds.*

711. G. luteum *Huds.* *Engl. bot.* 787 (Galeopsis Galeobdolon *L.* *Fl. dan.* 1272. *Schk.* t. 157. Leonurus Galeobdolon *Willd.* Lamium Galeobdolon *Hoffm.*

In sylvis montosis ad Lodersleben, Erdeborn, Naumburg copiose. Mai. ♃

Herba caule radicante, ramis ascendentibus, foliis petiolatis ovato-oblongis serratis hirsutiusculis, floribus verticillatis luteis.

274. GALEOPSIS *Diosc.*

712. G. Ladanum *L.*, internodiis subaequalibus superne ramisque divaricatis glanduloso-villosis, foliis oblongis utrinque attenuatis remote serratis, verticillis canescentibus, calycibus pungentibus tubo corollae triplo brevioribus. *Schk.* t. 160. *Engl. bot.* 884. *Fl. dan.* 1257.

In arvis, maxime post messem abundat. ☉

β. G. angustifolia *Ehrh.*, foliis lineari-lanceolatis, summis integerrimis. (Ladanum segetum *Riv. monopet.* t. 24.) in solo potius calcareo obvia.

713. G. OCHROLEUCA *Lam.*, internodiis caulinis aequalibus glanduloso-pubescentibus, foliis oblongo-lanceolatis serratis subtus subtomentosis, calycibus villosis corolla quadruplo brevioribus, galea denticulata. *Fl. dan.* 1650. *Reichenb. ic.* t. 46. (G. villosa *Huds. Engl. bot.* 2353., grandiflora *Ehrh.*)

In arvis arenosis circa Reinsdorf et Carsdorf ad ripas fl. Unstrut. Jul. Aug. ☉

714. G. TETRAHIT *L.*, internodiis caulinis superne incrassatis, ramis subretrorsum hirtis, foliis ovato-oblongis dentatis hirsutis, verticillis summis subcontiguis, calycibus longissime aristatis tubum corollae aequantipus. *Engl. bot.* 207. *Fl. dan.* 1271.

In agris post messem, et ad sepes. ☉ (Nomen *Tetraïth*, obscurae originis, iam in Matthaeo Sylvatico fol. 185. col. d. Ergo non a Linnaeo formatum, ut Winner et Grabowsky autumant, fl. siles. 2. p. 193.)

715. G. VERSICOLOR *Curt.*, internodiis caulinis superne incrassatis ramisque hirtis, foliis ovato-oblongis dentatis hirsutis, verticillis summis subcontiguis, corolla fauce inflata calycem aristatum multo superante. *Engl. bot.* 667. *Reichenb. ic.* t. 57. (G. cannabina *Roth. Fl. dan.* 929.)

In dumetis humidis frequens. Aug. Sept. ☉.

275. LAMIUM *Plin.*

716. L. maculatum *L.*, foliis cordato-triangularibus acutis grosse crenatis petiolatis, iunioribus albo-maculatis, calycis dentibus inaequalibus. *Engl. bot.* 2550. *Fl. dan.* 1649. *Reichenb. ic. t.* 215. (L. laevigatum *ib.* t. 216., rugosum *ib.* t. 217., rubrum *Wallr. sched.* p. 300.)

In sepibus dumetisque humidis et umbrosis circa Kröllwitz etc. Jun ♃

717. L. purpureum *L.*, foliis cordatis obtusis inaequaliter obtuse dentatis petiolatis cauleque hirsutis, calycis dentibus subaequalibus, corollae tubo intus barbato. *Fl. dan.* 523. *Engl. bot.* 769.

In cultis, hortis, ad sepes ubique. Apr. Mai. ⊙

718. L. album *L.*, foliis cordato-oblongis acuminatis grosse serratis cauleque pilosiusculis, calycis dentibus subaequalibus tubum corollae aequantibus. *Sturm fl. germ.* *Fl. dan.* 594. *Engl. bot.* 768.

In cultis ubique. Aestate ♃

719. L. amplexicaule *L.*, foliis floralibus amplexicaulibus subrotundis inciso-crenatis, calycis dentibus subaequalibus tubo corollae multo brevioribus. *Schk.* t. 159. *Fl. dan.* 752. *Engl. bot.* 770. *Reichenb. ic.* t. 224.

In cultis ubique. Apr. Mai. ⊙

β. Varietas clandestina *Reichenb. ic.* t. 708. floribus haud explicatis saepe occurrit.

276. GLECHOMA *L.*

720. Gl. hederaceum *L.*, foliis reniformi-subrotundis crenatis cauleque decumbente glabriusculis, verticillis paucifloris, calycibus subulatis.

Schk. t. 159. *Sturm fl. germ.* *Fl. dan.* 789. *Engl. bot.* 853. *Guimpel et Schlechtend. offic.* t. 65.

In hortis, cultis, pratis, ad sepes ubique. Apr. Mai. ♃

277. NEPETA *Cels. Plin.*

721. N. Cataria *L.*, cymis pedunculatis superne congestis spicatis, calycibus incanis cuspidatis, foliis cordato-ovatis serratis canescentibus. *Fl. dan.* 580. *Engl. bot.* 137.

In ruderum acervis, maceriis et hortis. Jul. Aug. ♂

722. N. pannonica *L.*, cymis multifloris, floribus congestis, calycibus nudiusculis patentibus tubo corollae brevioribus, foliis petiolatis cordato-oblongis obtusis crenatis glabris. *Jacqu. austr.* t. 129.

Inter dumeta auf der Hüneburg bey Eisleben. Jul. ♃

278. STACHYS *Diosc.*

723. St. annua *L.*, verticillis sexfloris distinctis, foliis oblongo-lanceolatis acutiusculis trinerviis dentatis, summis integerrimis, calycibus villosis, floribus ochroleucis. (Sideritis *Riv. monopet.* t. 70.)

In collibus glareosis, calcareis ad Bennstädt etc. copiose. Jul. ☉

724. St. arvensis *L.*, verticillis sexfloris, caule erecto hirsuto, foliis cordatis obtusis crenatis petiolatis, floribus sordide rubentibus, tubo corollae calycem mucronatum aequante. *Fl. dan.* 587. *Engl. bot.* 1154.

In agris arenosis inter segetes, ad Kl. Dölzig. Jul. ☉

725. St. sylvatica *L.*, verticillis sexfloris, caule erecto villoso-hirsuto solido, foliis cordato-ovatis dentato-crenatis villosis, summis lineari-lanceolatis sessilibus. *Fl. dan.* 1102. *Engl. bot.* 416.

In nemoribus umbrosis, ad Lettin, Lieskau. Jun. Jul. ♃ *Odor Ballotae foetidae Lam.*

726. St. recta *L.*, verticillis decemfloris, caule ascendente foliisque subsessilibus lanceolatis subdentatis hirsutis. *Schk.* t. 161. (Sideritis flore luteolo *Riv. monopet.* t. 70.)

In collibus glareosis, vineis, ad margines nemorum limitesque agrorum. Jul. ♃

Herba plantis utilibus infesta, eruncatu difficilis, fastidioso odore molesta, flores gerit ochroleucos, maculis purpurascentibus..

727. St. palustris *L.*, verticillis subdecemfloris hirsutis, caule erecto retrorsum hispido, foliis amplexicaulibus lanceolatis crenatis pubescentibus, calycibus pungentibus. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 1103. *Engl. bot.* 1675.

Ad ripas fluviorum rivorumque et in pratis humidis. Jul. ♃

728. St. germanica *L.*, verticillis multifloris, caule erecto lanato, foliis oblongis crenatis lanato-villosis, bracteis lanceolatis integerrimis patulis, dentibus calycis ovatis, galea corollae rotundata, lobo medio labii inferioris emarginato. *Fl. dan.* 684. *Engl. bot.* 829.

In ruderibus, ad pagos, Mücheln, Crumpa, Branderode, Mark Ranstädt, et in vineis passim. Jul. ♃

279. LEONURUS *Breyn.*

729. L. Cardiaca *L.*, foliis oblongis trifidis acutis basi cuneatis glabriusculis, corolla calycem pungentem superante, lobo medio labii inferioris oblongo. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 727. 1756. *Engl. bot.* 286.

In ruderibus passim. Jul. ♃

730. L. Marrubiastrum *L.*, foliis oblongis utrinque attenuatis grosse dentatis subtus cauleque elato pubescentibus, calycibus longe spinosis tubum corollae subsuperantibus, lobo medio labii inferioris subrotundo. *Schk.* t. 162. (Chaiturus *Ehrh. Mönch. Reichenb.*)

In ruderibus raro, in horto botanico infesta. Jul. Aug. ♂

280. HYSSOPUS *Diosc.*

731. H. officinalis *L.*, fasciculis axillaribus multifloris secundis, dentibus calycis erectis subaequalibus, lobo medio labii inferioris bilobo integerrimo, foliis lanceolatis. *Sturm fl. germ. Hayn. et Ratzeb. Arzneygew.* p. 152.

In maceriis et ruderibus. Jul. ♃

281. BETONICA *Diosc.*

732. B. stricta *Ait.*, caule stricto simplici, foliis cordato-oblongis crenatis, spica oblonga basi interrupta, calycibus hirsutis, lobo medio labii inferioris crenulato. *Reichenb. ic.* t. 712. (B. officinalis *Schk.* t. 160. *Fl. dan.* 726. fl. hal. ed. 1.)

In collibus nemorosis pratisque montosis frequens. Jun. Jul. ♃

De B. officinali *Sm. Engl. bot.* 1142., B. hirta *Leyss. ed.* 1., *Wallr. sched.* p. 304. *Reichenb. ic.* 711. etiamnunc dubito.

282. BALLOTA *Diosc.*

733. B. NIGRA *L.*, caule ramoso foliisque subcordatis acutis crenato-serratis hirsutiusculis, dentibus calycis ovatis mucronatis. *Engl. bot.* 46. *Fl. dan.* 673. (B. foetida *Lam. illustr.* t. 508. f. 1. *Reichenb. ic.* t. 775.)

β. B. *ruderalis Sw. Fl. dan.* 1702., vulgaris *Link.*, nigra *Schk.* t. 161. *Reichenb. ic.* t. 773., dentibus calycis magis lanceolatis cuspidatis erecto-patulis. Hanc varietatem *Linnaeus in flor. suec.* ed. 2. p. 206. 207. B. nigram; primariam formam, calycibus truncatis, floribus albis, B. *albam* vocavit. Nec ab ea primaria forma B. *borealis Schweigg. Reichenb. ic.* t. 776. specie differt, siquidem eadem planta modo hanc iam illam exhibet formam. Cf. *Fries novit. fl. suec.* ed. 2. p. 194. 195. *Wimmer* et *Grabowsky fl. siles.* 2. p. 208.

In ruderibus, ad sepes, in pagis frequentissime. Jul. Aug. ♃

283. MARRUBIUM *Colum.*

734. M. CRETICUM *Lobel.*, caule ramosissimo, ramis divaricatis, foliis oblongo-lanceolatis rugoso-venosis albo-tomentosis, dentibus calycis quinis rectis, duobus minoribus. *Lobel. advers.* p. 222. *ic. Fl. hal.* ed. 1. t. 6. *Reichenb. ic.* t. 238.

In coemeterio Erdebornensi. Jul. Aug. ♃

735. M. VULGARE *L.*, caule erecto ramoso, foliis subrotundo-ovatis dentatis venoso-rugosis incanis, dentibus calycis denis uncinato-setaceis. *Fl. dan.* 1036. *Engl. bot.* 410. *Hayn. et Ratzeb. Arzneygew.* p. 159.

In aggeribus, ad vias, in acervis ruderum vulgare. Jun. Jul. ♃

II. ANGIOSPERMAE.

284. VERBENA *Plin.*

736. V. OFFICINALIS *L.*, caule erecto hispidiusculo, foliis trifido-laciniatis scabris, spicis filiformibus, floribus remotiusculis. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 628. *Engl. bot.* 767.

Ad vias publicas, in marginibus agrorum, aggeribus fossarum. Aug. ⊙

285. LIMOSELLA *Lindern.*

737. L. AQUATICA *L.* *Sturm fl. germ.* *Schk.* t. 176. *Fl. dan.* 69. *Engl. bot.* 357.

In locis inundatis, maxime in der Elsteraue, bei Döllnitz etc. Jun. Jul. ⊙

Herba humilis acaulis, foliis spathulato-linearibus longe petiolatis, scapis unifloris aggregatis, floribus rubentibus.

286. ALECTOROLOPHUS *Hall.*

738. A. MINOR *Reichenb.*, seminibus alato-marginatis, calycibus glabris, dentibus galeae obsoletis, stylo incluso, caule stricto emaculato simpliciusculo, foliis lineari-oblongis. *Reichenb. ic.* t. 731. (Rhinanthus minor *Ehrh.* Al. parviflorus *Wallr.*)

Inter segetes, in pratis dumetisque. Jun. ⊙

739. A. MAIOR *Reichenb.*, seminibus alato-marginatis, calycibus glabris, dentibus galeae evidentibus, stylo exserto, caule ramoso maculato, foliis oblongo-lanceolatis. *Reichenb. ic.* t. 732. (Rhinanthus Crista galli *L.* *Schk.* t. 169. *Fl. dan.* 981. *Engl. bot.* 657. Al. grandiflorus *Wallr.*)

In pratis paludibusque. Jul. Aug. ⊙

740. A. HIRSUTUS *Allion.*, seminibus margine destitutis, calycibus villosiusculis, dentibus galeae expressis obtusis, stylo incluso, caule subramoso, foliis lanceolatis. *Reichenb. ic.* t. 733. (Al. grandiflorus *β. Wallr.* Rhinanthus Crista galli *γ. L.* Rh. villosus *Pers.*)

In pratis editioribus et inter segetes. Jul. Aug. ⊙

287. ODONTITES *Rivin.*

741. O. RUBRA *Pers.*, caule erecto ramoso foliisque lanceolatis serratis pubescentibus, racemis spicatis secundis bracteatis. Bartsia Odontites *Huds. Engl. bot.* 1415. (Euphrasia Odontites *L.* *Schk.* t. 169. *Fl. dan.* 625.)

In agris, pratis et pascuis fere ubique. Jul. Aug. ⊙

742. O. LUTEA *Reichenb.*, foliis lineari-lanceolatis subserratis, summis linearibus integerrimis, racemis elongatis bracteatis, genitalibus longe exsertis. Euphrasia lutea *L.* *Jacqu. austr.* t. 398. (Odontites flore luteo *Riv. monopet.* t. 91.)

In collibus calcareis inter Bennstädt et Langenbogen, ad Kölme, Quilschina, copiose. Aug. ⊙

288. EUPHRASIA *Matth. Sylv.*

743. E. OFFICINALIS *L.*, foliis subsessilibus ovatis serratis, floribus axillaribus oppositis, laciniis corollae emarginatis. *Schk.* t. 169. *Sturm fl. germ.* *Fl. dan.* 1037. *Engl. bot.* 1416.

In pratis et pascuis, limitibus agrorum et campis herbidis frequens. Aestate ⊙

289. PEDICULARIS *Trag.*

744. P. SYLVATICA *L.*, calyce inaequaliter quinquefido crenulato, galea truncata apice bidentata, floribus subsolitariis pedunculatis, foliis bipinnatifidis, caule erecto subramoso. *Sturm fl. germ.* *Fl. dan.* 225. *Engl. bot.* 400.

In pratis paludosis. Jun. Jul. ♃

745. P. PALUSTRIS *L.*, calyce bifido cristato, galea sub apice utrinque dentata, floribus subsolitariis pedunculatis, foliis bipinnatifidis, caule erecto ramoso. *Schk.* t. 171. *Engl. bot.* 399.

In paludibus rara. Jul. Aug. ♃

290. MELAMPYRUM *Theophr.*

746. M. CRISTATUM *Riv.*, spicis quadrangularibus, bracteis dense imbricatis cordatis denticulatis coloratis, foliis lineari-lanceolatis integerrimis. *Engl. bot.* 41. *Fl. dan.* 1104. *Riv. monop.* t. 81.

In nemoribus passim. Jun. Jul. ⊙

747. M. ARVENSE *Riv.*, spicis conicis laxis, bracteis coloratis pinnatifido-dentato-setaceis, corollis clausis, foliis lanceolatis basi pinnatifidis. *Engl. bot.* 53. *Fl. dan.* 911. *Riv. monopet.* t. 80.

In agris inter segetes copiose. Aestate ⊙

748. M. NEMOROSUM *L.*, floribus secundis axillaribus, bracteis cordato-lanceolatis dentatis, summis coloratis sterilibus, calyce lanato, caule ramis brachiatis, foliis lanceolatis subpetiolatis basi auriculatis. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 305.

In nemoribus sylvisque frequens. Aestate ⊙

749. M. PRATENSE *L.*, floribus secundis axillaribus remotis, bracteis viridibus hastato-dentatis, corollis calyce quadruplo longioribus, foliis lineari-lanceolatis. *Engl. bot.* 113. *Schk.* t. 170. (M. sylvaticum. *Sturm fl. germ.*)

In sylvis nemoribusque copiose. Aestate ⊙

291. SCROFULARIA *Matth. Sylv.*

750. SCR. NODOSA *L.*, caule tetraquetro, foliis cordato-oblongis acutis serratis glabris, floribus terminalibus corymboso-paniculatis, pedunculis trifidis, radice tuberosa. *Fl. dan.* 1167. *Engl. bot.* 1544. *Sturm fl. germ.*

In sepibus et dumetis humidis. Aestate ♃

751. SCR. AQUATICA, caule quadrialato, foliis subcordato-ovatis serratis venosis in petiolum decurrentibus, floribus terminalibus paniculatis bracteatis, pedunculis subtrifidis, radice fibrosa. *Fl. dan.* 507. *Engl. bot.* 854. *Sturm fl. germ.*

In fossis et ad ripas stagnorum. Jul. ♃

292. DIGITALIS *Fuchs.*

752. D. OCHROLEUCA *Jacqu.*, racemo secundo viscoso, calycis laciniis lanceolatis, corollae brevissimis obtusis, capsula quadrisulca, foliis oblongis venosis denticulatis pubescentibus. *Jacqu. austr.* t. 57. *Reichenb. ic.* t. 160. (D. ambigua. *Schk.* t. 174. *Sturm fl. germ.*)

In nemoribus montosis, der Heide, dem Lindberg, Mittelholz etc. Jun. Jul. ♃

293. LINARIA *Matth. Sylv.*

* *Procumbentes.*

753. L. Elatine *Desf.*, foliis sparsis ovatis hastatis villosis, pedunculis axillaribus unifloris elongatis. (Antirrhinum Elatine *L. Fl. dan.* 426. *Engl. bot.* 691.)

In arvis subarenosis ad Nietleben et Grofskugel. Aug. ⊙

754. L. spuria *Mill.*, foliis sparsis subrotundo-ovatis mucronatis subintegerrimis, superioribus subsessilibus villosis, pedunculis axillaribus folia aequantibus. (Antirrhinum spurium *L. Fl. dan.* 913. *Engl. bot.* 691.)

In agris humidis et aggeribus fossarum, hinter Mühlenbruchs Garten, nach den Weinbergen. Aug. ⊙

** *Erectae.*

755. L. minor *Cand.*, foliis oppositis sparsisque lineari-lanceolatis obtusiusculis, caule ramoso diffuso glanduloso-piloso, pedunculis axillaribus calyce multo longioribus. (Antirrhinum minus *L. Fl. dan.* 502. *Engl. bot.* 2014.)

In agris inter segetes et in acervis ruderum. Aestate ⊙

756. L. arvensis *C. Bauh.*, foliis verticillatis sparsisque linearibus, floribus racemosis, calycibus viscido-villosiusculis, calcare recurvo. *Dillen. Eltham.* t. 163. f. 198.

In colle sterili vor der Heide, et hinter dem

Lindberg, wenn man nach Bennstädt geht. Jun. Jul. ☉

Flores exigui, coerulei.

757. L. VULGARIS *C. Bauh.*, foliis sparsis lanceolato-linearibus acutis, caule folioso, floribus racemoso-spicatis. *Hayn. et Ratzeb. Arzneygew.* p. 131. (Antirrhinum Linaria *L. Sturm fl. germ. Fl. dan.* 982. *Engl. bot.* 658.)

In campis herbidis, ad limites agrorum vulgatissima. Aestate ♃

Peloriam pentandram, corolla regulari, bis vidi in coemeterio ad Granau.

294. ANTIRRHINUM *Diosc.*

758. A. MAIUS *L.*, foliis oppositis oblongo-lanceolatis glabris, floribus racemoso-spicatis, laciniis calycis obtusis glanduloso-pubescentibus. *Engl. bot.* 129.

In maceriis, hortorum muris et ruderibus. Aestate ♂

759. A. ORONTIUM *L.*, foliis oppositis alternisque lanceolato-linearibus subpetiolatis, floribus sparsis subsessilibus, calycibus digitatis longissimis. *Sturm flor. germ. Fl. dan.* 941. *Engl. bot.* 1155.

In agris glareosis passim, hinter Kröllwitz am Donnerberge, bey Schiffs Weinberg. Jul. Aug. ☉

295. OROBANCHE *Diosc.*

* *Calycibus disepalis.*

760. O. ELATIOR *Sutt.*, sepalis inaequaliter bipartitis bracteisque longioribus reflexis glanduloso-pubescentibus, limbo corollae undique crenulato, labio superiori dilatato subemarginato, lobis labii inferioris aequalibus acutiusculis, spica elata multi-

flora. *Sutton* in *Linn. transact.* 4. t. 17. *Engl. bot.* 568. *Fl. dan.* 1338. *Reichenb. ic.* t. 669. 670. (O. rubens *Wallr.*, *maior fl. hal.* ed. 1.)

Ad radices Centaureae Scabiosae, Genistae scopariae, Medicaginis sativae et Onobrychis sativae passim. Jun. Jul. ♃

Flores protinus lutei, mox livescunt, fuscescentibus bracteis calycibusque. Caryophyllum leviter olet.

β. O. caryophyllacea *Sm. Gaud. fl. helv.* 4. t. 1. *Reichenb. ic.* t. 660. 835. varietas, lobis labii inferioris obtusis, colore magis helvolo, odore suaviori parum recedit. In ruderibus der Peisnitz et ad Erdeborn in colle nemoroso frequens. Maio. Jun. ♃. Huc et O. laxifloram *Reichenb.* fl. excurs., vulgarem *Poir. Reichenb. ic.* t. 675—677., minorem, var. proceriorem *Ei.* t. 654., Galii *Ei.* t. 661—664., pertinere censeo. Nec satis differt O. alba *Wallr. Reichenb. ic.* t. 680. 681., in vineis Friburgensibus obvia. Sepala enim, quod et Reichenbachius vidit (t. 680. f. D.) in eadem planta inaequaliter bifida sunt et integra: color testaceus fuscescit.

** *Calycibus quinquefidis.*

761. O. ARENARIA *Borkh.*, bracteis ternis erectis, calycis laciniis subaequalibus, corollae tubulosae pubescentis labio superiori emarginato, lobis labii infer. rotundatis mucronatis integerrimis, antheris pilosis. *Reichenb. ic.* t. 693. (O. purpurea *Jacqu. austr.* t. 276., comosa *Wallr.*)

In radicibus Genistae tinctoriae et Artemisiae campestris rarior. Jun. ♃

Flores flavi, bracteae calycesque fusci.

762. O. RAMOSA *L.*, scapo ramoso, floribus laxe racemoso-spicatis, bracteis solitariis, calyce campanulato regulariter quinquefido, corollae tubulosae pubescentis labio super. emarginato, lobis labii inf. obtusiusculis. *Engl. bot.* 184. *Reichenb. ic.* t. 696.

In radicibus Cannabis sativae, ad Lodersleben et Schmon. Jul. ☉

Flores caesii, bracteae testaceae.

296. LATHRAEA *L.*

763. L. SQUAMARIA *L.*, scapo simplici squamoso, floribus bracteatis racemosis secundis nutantibus. *Schk.* t. 170. *Fl. dan.* 136. *Engl. bot.* 50.

In nemoribus umbrosis, ad radices Coryli, maxime ad Löbejün et Erdeborn. Apr. Mai. ♃

CLASSIS XV.

TETRADYNAMIA.

CRUCIFERAE.

I. *Synclistae, fructibus non dehiscentibus.*

297. NESLIA *Desv.* Cal. patens. Fructus globosus, coriaceus, monospermus, intus membrana distinctus.

298. RAPISTRUM *C. Bauh.* Cal. patens. Fructus biarticulatus, articulo superiori subgloboso, stylo coronato, inferiori obconico sterili.

299. CORONOPUS *Ruell.* Cal. patens. Fructus didymus, globoso-compressus, subcristatus, loculis monospermis. Sem. pendula.

300. BISCUTELLA *L.* Cal. basi saccatus. Fructus didymus, planus, loculis orbiculatis monospermis, axi stylifero annexis, basi dehiscentibus. Radicula accumbens cotyledonibus.

301. ISATIS *Diosc.* Cal. patens. Fructus lanceolatus, planus, unilocularis, mono-

spermus, valvis vix dehiscentibus. Sem. pendulum. Radicula cotyledonibus incumbens.

302. RAPHANUS *Plin.* Cal. erectus subclausus, basi bisaccatus. Fructus siliquaeformis, teres, torulosus, suberosus, stylo acuminatus, uni- vel bilocularis. Sem. pendula, cotyledonibus conduplicatis.

II. *Siliculosae, valvis dehiscentibus.*

1. *Siliculis oligospermis.*

a. Radicula embryonis ad rimam cotyledonum versa.

303. ALYSSUM *Diosc. Tourn.* Cal. erectus. Petala integra aut emarginata. Stam. saepe appendiculata. Silicula subrotunda, compressa, bilocularis, stylo coronata. Sem. subsolitaria, pendula, plerumque marginata.

304. HUTCHINSIA *R. Br.* Cal. aequalis. Petala integra. Stam. edentula. Silicula elliptica, saepe stylo coronata, valvis navicularibus apteris, loculis di-octospermis. Sem. pendula.

305. IBERIS *Diosc.* Cal. aequalis. Petala exteriora ampliora. Silicula emargina-

ta, valvis navicularibus marginato-alatis, loculis monospermis. Sem. pendula.

306. TEESDALIA *R. Br.* Cal. patens. Pet. subaequalia. Squamae petaloideae, inaequales ad basin staminum. Styl. brevis, stigmate capitato. Silicula emarginata, valvis navicularibus apteris, loculis dispermis. Sem. subcompressa.

β. Radicula embryonis cotyledonum dorso incumbens.

307. LEPIDIUM *Diosc.* Cal. basi subaequalis. Petala integra. Silicula ovata, saepe emarginata, stylo coronata, valvis carinato-ventricosis, loculis monospermis. Sem. pendula.

2. *Siliculis polyspermis.*

α. Radicula embryonis ad rimam cotyledonum versa.

308. MYOPTERON *Diosc.* Cal. erectus, basi aequalis. Petala biloba. Stam. minora basi dentata. Silicula elliptica, valvis convexis, stylo persistente coronata. Sem. compressa, non marginata.

309. DRABA *Diosc.* Cal. erectus. Petala integra aut bifida. Silicula ovali-ob-

longa, valvis plano-convexis. Sem. margine destituta.

310. COCHLEARIA *Dodon.* Cal. patens. Stam. edentula. Silicula subglobosa. Sem. ovato-oblonga, valvis ventricosis crassiusculis.

311. THLASPI *Diosc.* Cal. basi aequalis. Petala aequalia. Styl. deciduus. Silicula compressa, apice emarginata, valvis navicularibus subalato-marginatis. Sem. margine destituta.

β. *Radicula embryonis cotyledonum dorso incumbens.*

312. CAMELINA *Crantz.* Cal. basi aequalis. Petala integra. Stam. edentula. Silicula obovata, valvis ventricosis cum styli persistentis parte dehiscentibus. Sem. margine destituta.

313. CAPSELLA *Caesalp.* Cal. aequalis. Petala integra. Stam. edentula. Silicula obverse triangularis, stylo brevi coronata, valvis compressis carinatis margine destitutis.

III. *Siliquosae.*

1. *Siliquis abbreviatis.*

314. NASTURTIUM *Plin. R. Br.* Cal. patens. Siliqua teretiuscula, stylo brevi coronata, valvis convexis. Sem. biserialia. Radicula embryonis ad rimam cotyledonum posita.

2. *Siliquis genuinis.*

a. Radicula embryonis ad rimam cotyledonum versa.

315. CARDAMINE *Aët. Lobel.* Cal. erectiusculus. Siliqua linearis, valvis planis enerviis septo margine incrassato angustioribus, a basi elastice resilientibus. Sem. uniserialia.

316. ARABIS *Pseudo-Diosc.* Cal. erectus. Siliqua sessilis, linearis, valvis planiusculis uninerviis; septo lineari. Sem. uniserialia, margine destituta.

317. TURRITIS *Lobel.* Cal. patens. Siliqua linearis, elongata, valvis planis uninerviis. Sem. biserialia.

318. BARBAREA *R. Br.* Cal. erectus. Siliqua tetragono-anceps, stylo coronata. Sem. uniseralia.

319. CHEIRANTHUS *L.* Cal. clausus, basi saccatus. Siliqua stigmate bilobo vel capitato coronata. Sem. uniserialia, compressa, marginata.

β. Radicula embryònis dorso cotyledonum imposita.

320. SISYMBRIUM *Diosc. L.* Cal. patens basi aequalis. Siliqua teretiuscula, s. angulata. Sem. uniserialia.

321. ERYSIMUM *Diosc.* Cal. erectus, s. clausus. Siliqua tetragona. Sem. uniserialia.

γ. Cotyledones conduplicatae servant radiculam.

322. BRASSICA *Cat. Plin.* Cal. erectus. Siliqua teretiuscula, rostrata vel stylo terminata. Sem. uniserialia.

323. SINAPIS *Theophr. Plin.* Cal. patentissimus. Siliqua teretiuscula, rostrata vel stylo terminata. Sem. uniserialia.

I. SYNCLISTAE.

297. NESLIA *Desv.*

764. N. PANICULATA *Desv.* (Myagrum paniculatum *L. Fl. dan.* 204. *Schk.* t. 178. Myagro similis *C. Bauh.* prodr. p. 52. b.)

In agris inter segetes copiose. Aestate ☉

Herba erecta superne ramosa, foliis amplexicaulibus sagittatis, floribus racemosis parvis luteis, fructibus globosis punctato-scabris.

298. RAPISTRUM *C. Bauh.*

765.! R. PERENNE *Berger.* (Pseudomyagrum *C. Gesn. ed. Schmid. aen.* t. 14. f. 125. Myagrum perenne *L. Jacqu. austr.* t. 414. Cakile perennis *R. Br.*)

In campis aridis et vineis, praesertim ad Kölme, circa nemus, das Mittelholz etc. Jul. ♃

Herba dura basi pilosa, ramis divaricatis, foliis pinnatifidis, floribus flavis.

299. CORONOPUS *Ruell.*

766. C. RUELLII *Dalech. Engl. bot.* 1660. Cornu cervi alterum repens *Dodon.* p. 110. *ic. bona.* Ambrosia *Matth.* ed. *C. Bauh.* p. 619. Cochlearia Coronopus *L. Fl. dan.* 202. *Schk.* t. 181. Senebiera Coronopus *Cand.*

Herba prostrata, in humo limosa, aggeribus fossarum, ad vias vulgatissima, foliis pinnatifidis, floribus albidis parvis racemosis. Aestate ♂

300. BISCUTELLA *L.*

767. B. LAEVIGATA *L.*, siliculis utrinque emarginatis laevibus, foliis lanceolatis apice dilatatis dentatis pubescentibus, caule superne nudo.

Jacqu. austr. t. 339. *Reichenb. ic.* t. 616. (B. alpestris *Kit. hungar.* t. 228.)

In campis rupestribus ad Kröllwitz, auf dem Schweizerling bei Wettin, bei Salzmünde. Jun. Jul. ♃

301. ISATIS *Diosc.*

768. I. TINCTORIA *L.*, siliculis spathulatis obtusis glabris, foliis sagittatis amplexicaulibus glaucis. *Schk.* t. 188. *Sturm fl. germ. Engl. bot.* 97.

Ad limites agrorum et in collibus aridis circa Freyburg. Jun. ♂

302. RAPHANUS *Plin.*

769. R. RAPHANISTRUM *L.*, foliis lyratis, calyce colorato, petalis venosis, fructibus stylo longioribus. *Schk.* t. 188. *Fl. dan.* 678. *Engl. bot.* 856.

Herba segetibus aestivis infesta. ☉

II. SILICULOSAE.

303. ALYSSUM *Diosc. Tourn.*

770. A. MONTANUM *L.*, caule suffruticoso procumbente, ramis ascendentibus, foliis spathulatis candido-tomentosis, floribus racemosis aureis, filamentis appendiculatis. *Jacqu. fl. austr.* 37. *Reichenb. ic.* t. 5.

In campis rupestribus ad Giebichenstein, hinter Eberhards Garten, bey Wettin. Apr. Mai. ♄ ♃

771. A. CALYCINUM *L.*, caule herbaceo erecto ramoso, foliis lineari-lanceolatis obtusis pube stellata canescentibus, calycibus persistentibus, floribus ochroleucis, filamentis edentulis, duobus ab-

ortientibus accessoriis. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 1704. *Jacqu. austr.* t. 338. (A. campestre *Schk.* t. 181. *Fl. hal. ed.* 1.)

In campis aridis, montosis, vineis frequens. Aestate ⊙

304. HUTCHINSIA *R. Br.*

772. H. PETRAEA *R. Br.*, foliis lyrato-pinnatis glabris, foliolis oblongo-linearibus, petalis calycem aequantibus, siliculis ovalibus tetraspermis, stigmate sessili. (Lepidium petraeum *L. Jacqu. austr.* t. 131. *Engl. bot.* 111.)

In maceriis et aggeribus ad Bibra, Gerbstädt et Alsleben. Apr. Mai. ♂

305. IBERIS *Diosc.*

773. I. AMARA *L.*, herbacea annua, foliis lanceolatis apice dilatatis acutis dentatis glabris, floribus racemosis. *Engl. bot.* 52.

Inter segetes passim circa Roſsbach et Branderode. Aestate ⊙

306. TEESDALIA *R. Br.*

774. T. IBERIS *Cand.*, petalis exterioribus maioribus, foliis radicalibus lyratis. (Iberis nudicaulis *L. Schk.* t. 179. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 323. *Engl. bot.* 327.)

In agris arenosis campisque editioribus frequens ad Kröllwitz. Mai. Jun. ⊙

307. LEPIDIUM *Diosc.*

775.. L. DRABA *L.*, foliis cordato-sagittatis amplexicaulibus oblongis dentatis, floribus racemosis, siliculis ovatis turgidis stylo coronatis. (Cochlearia Draba *L. spec. ed.* 2. *Jacqu. austr.* t. 313.

Arabis s. Draba *C. Gesn. ed. Schmid. aen.* t. 14. f. 126.)

Olim ad Pfitzenburg bey Eisdorf, rechts vom Dorfe, wenn man den Fufssteig nach Wansleben geht. Iam ibi per plures annos frustra quaeritur. Sed adest in limitibus agrorum circa Alsleben et Poplitz. Jun. ⊙

776. L. CAMPESTRE *R. Br.*, foliis sagittatis subdentatis pubescentibus, siliculis emarginatis subalatis lepidoto-punctatis. (Thlaspi campestre *L. Fl. dan.* 1221. *Engl.* 1385.)

In campis editis ad Seben et Gutenberg, circa Kölme et Zappendorf. Jun. ⊙

777. L. RUDERALE *L.*, foliis infimis pinnatifidis, superioribus linearibus integerrimis, floribus apetalis diandris, siliculis subrotundis emarginatis. *Fl. dan.* 185. *Engl. bot.* 1595.

In muris limosis ubique. Vere. ⊙

308. MYOPTERON *Diosc.*

778. M. INCANUM *. (Alyssum incanum *L. Fl. dan.* 1461. Mönchia incana *Roth.* Farsetia incana *R. Br.* Berteroa incana *Cand. Reichenb.* in *Sturm fl. germ.*)

In collibus et limitibus agrorum vulgatissimum. Aestate ♂

Herba erecta, foliis lanceolatis incanis, floribus racemosis albidis.

309. DRABA *Diosc.*

779. Dr. VERNA *L.*, foliis oblongis subdentatis pube stellata pilosiusculis, scapo nudo racemifero, petalis bipartitis, siliculis oblongis glabris.

Schk. t. 179. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 983. *Engl. bot.* 586. (Erophila vulgaris *Cand.*)

In arvis, pascuis siccis, ad vias et muros ubique. Mart. Apr. ☉

780. Dr. muralis *L.*, caule subramoso foliisque dentatis stellata pube hirsutiusculis, infimis spathulatis, caulinis subcordato - ovatis amplexicaulibus, petalis integris, siliculis oblongis glabris pedicello multo longioribus. *Engl. bot.* 912.

Ad rupes des Amtsgartens in Giebichenstein copiose. Mai. ☉

310. COCHLEARIA *Dodon.*

781. C. Armoracia *L.*, foliis radicalibus oblongis crenatis, caulinis lanceolatis elongatis inciso-serratis, siliculis ellipticis, radice carnosa maxima. *Schk.* t. 181. *Engl. bot.* 2323. *Hayn. et Ratzeb. Arzneygew.* p. 161. (Huc pertinet *Braba di Dioscoride Zanoni hist.* t. 15. *ed. Cajet. Monti*, quam ipse auctor ad Armoraciam (p. 15.) refert. Omissis, quae Zanonius hallucinatur de textu Dioscoridis mutando, manifestus est Candollii lapsus, qui (*syst. nat.* 2. p. 197.) perverse scriptum hunc locum ad Nasturtium aquaticum citat.)

Ad oras lacuum et piscinarum, ad fossas etiam passim. ♃

311. THLASPI *Diosc.*

782. Thl. montanum *Fab. Columm.*, foliis radicalibus spathulato-oblongis integerrimis, caulinis sagittatis amplexicaulibus, petalis calyce maioribus, siliculis obcordatis tetraspermis, stylo filiformi. *Columm. ecphr.* p. 276. *Jacqu. austr.* t. 237.

In montibus scopulosis, auf dem Schloſsberge bey Freyburg. Mai. Jun. ♃

783. THL. ALPESTRE *L.*, foliis radicalibus petiolatis ellipticis repandis, caulinis sagittatis amplexicaulibus, petalis calycem aequantibus, silicula retusa suboctosperma, stylo filiformi. *Engl. bot.* 81.

In pascuis montosis ad Hornburg et Sittichenbach. Jun. ♃

784. THL. PERFOLIATUM *L.*, foliis subdentatis, radicalibus petiolatis, caulinis cordato-sagittatis amplexicaulibus, petalis calycem aequantibus, silicula retusa suboctosperma, stigmate subsessili. *Engl. bot.* 2354. (Thl. alterum minus *Columm. ecphr.* p, 276.)

In agris editioribus et in vineis, ad Hettstädt, Querfurt, Schmon et Röglitz. Mai. ☉

785. THL. ARVENSE *L.*, foliis omnibus sagittato-oblongis sinuato-dentatis, silicula orbiculata obcordata polysperma. *Fl. dan.* 793. *Engl. bot.* 1659.

In hortis, agris cultis vulgare. Mai. Jun. ☉

312. CAMELINA *Crantz.*

786. C. SATIVA *Crantz*, foliis lanceolatis sagittatis, siliculis pyriformibus. (Myagrum sativum *L. Sturm fl. germ. Fl. dan.* 1038. Alyssum sativum *Scop. Engl. bot.* 1254.)

Colitur nomine *Dötter*, sed et sponte provenit frequenter inter segetes. Aestate ☉

313. CAPSELLA *Caesalp.*

787. C. BURSA *Mönch.* (Thlaspi Bursa *L. Fl. dan.* 729. *Engl. bot.* 1485.)

Planta vulgatissima in hortis campisque omnibus, maxime in maceriis et ruderibus, polymorpha, plerumque foliis radicalibus runcinato-pinnatifidis, caulinis sagittatis dentatis, floribus racemosis albis. Per totum annum ⊙

III. SILIQUOSAE.

314. NASTURTIUM *Plin. R. Br.*

788. N. AMPHIBIUM *R. Br.*, foliis oblongis pinnatifidisque serratis, petalis calyce maioribus, siliquis ellipticis stylo coronatis, caule basi radicante. *Reichenb.* in *Sturm fl. germ.* (Sisymbrium amphibium *L. Engl. bot.* 1840.)

Ad ripas fluviorum, stagnorum et piscinarum. Jun. Jul. ♃

Parum abest, quin C. A. Meyero in *Ledeb. fl. alt.* 3. p. 88. assentiam, qui Cochleariam aquaticam vocat. Adest autem summa cum sequentibus affinitas.

β. N. anceps *Cand.*, foliis oblongis pinnatifidisque amplexicaulibus, laciniis inciso-dentatis, petalis calyce maioribus, siliquis oblongis utrinque attenuatis ancipitibus stylo coronatis, caule basi radicante. *Reichenb.* in *Sturm fl. germ.* (Sisymbrium amphibium *Flor. dan.* 984.)

Varietas, iisdem locis obvia.

789. N. SYLVESTRE *R. Br.*, foliis pinnatifidis, laciniis oblongo-lanceolatis inciso-serratis, petalis calyce maioribus, siliquis teretiusculis stylo coronatis, caule ascendente. *Reichenb.* in *Sturm*

fl. germ. Fl. dan. 1881. (Sisymbrium amphibium *Fl. dan.* 931. S. sylvestre *L. Engl. bot.* 2324.)

In tractibus agrorum camporumque humidis, in agrorum limitibus et ad vias vulgatissimum. Per aestatem. ♃

790. N. PALUSTRE *Cand.*, foliis lyrato-pinnatifidis glabris, laciniis obtuse dentatis, auriculis amplexicaulibus ciliatis, petalis calycem aequantibus, siliquis turgidis, radice fusiformi. *Reichenb.* in *Sturm fl. germ.* (Sisymbrium palustre *Leyss.*, islandicum? *Fl. dan.* 409., terrestre *Wither. Engl. bot.* 1747.)

Ad fossarum margines et in locis inundatis. Aestate ☉

791. N. OFFICINALE *R. Br.*, foliis pinnatis, foliolis subcordato-oblongis obtusis repandis, petalis albis calyce maioribus, siliquis teretiusculis subdeclinatis, axillis radicantibus. *Reichenb.* in *Sturm fl. germ.* (Sisymbrium Nasturtium *L. Flor. dan.* 690. *Engl. bot.* 855.)

In scaturiginibus et fossis aquam limpidam vehentibus passim. Aestate ♂

315. CARDAMINE *Aët. Lobel.*

792. C. AMARA *L.*, caule basi radicante solido, foliis pinnatis, foliolis ellipticis repando-dentatis glabris, floribus corymbosis, antheris fuscis, siliquis stylo filiformi coronatis. *Reichenb.* in *Sturm fl. germ. Engl. bot.* 1000. (Nasturtium aquaticum maius et amarum *C. Bauh. prodr.* p. 45. *ic.*)

In nemoribus umbrosis humidis, der Rabeninsel, rechts vom Landungsplatz, bey Döllnitz. Mai. Jun. ♃

793. C. PRATENSIS *L.*, caule erecto fistuloso, foliis pinnatis, foliolis inferioribus subrotundo-ovatis dentatis, superioribus linearibus integerrimis, antheris flavis, siliquis stylo brevissimo stigmateque capitato terminatis. *Reichenb.* in *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 1039. *Engl. bot.* 776.

In pratis et pascuis ubique. Mai. Jun. ♃

794. C. HIRSUTA *L.*, caule erecto petiolisque pilosiusculis, foliis pinnatis, foliolis oblongis subdentatis, petalis calyce maioribus, siliquis erecto-patulis. *Reichenb.* in *Sturm fl. germ. Engl. bot.* 492. (C. Impatiens *Fl. dan.* 735.)

In nemorosis humidis rara, ad Burg Liebenau et hinter Schkeuditz. Jun. ⊙ ♂

Mire variat et pube et foliorum forma et petalorum magnitudine. Petala ampliora constituunt *C. sylvaticam Link. Reichenb.* in *Sturm fl. germ.* Folia caulina vulgo angustiora sublinearia saepe oblonga sinuato-dentata sunt.

795. C. IMPATIENS *L.*, caule erecto glabriusculo, foliis pinnatis multiiugis, foliolis incisis, stipulis lanceolatis ciliatis reflexis, floribus subapetalis. *Reichenb.* in *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 1339. *Engl. bot.* 80.

Ad ripas der Mulde bey Pouch copiose. Jun. ♂

Et in hac et in praecedente abortiunt saepe stamina duo, ut tetrandrae videantur.

316. ARABIS *Pseudo-Diosc.*

796. A. BRASSICAEFORMIS *Wallr.*, caule simplici foliisque glaucis glaberrimis, radicalibus spathulatis, caulinis amplexicaulibus cordato-sagittatis acutis. *Reichenb. ic.* t. 192. (Brassica alpina

L. mant. Rupp. ed. Hall. p. 75. *Vill. delph.* t. 36. Erysimum alpinum *Cand.*)

In montibus praeruptis glareosis, Salam circa Naumburgum cingentibus, sed praecipue auf dem Knabenberge bey Schulpforte. Mai. ♂

797. A. HIRSUTA *Scop.*, caule simplici stricto foliisque pube ramosa hirsutis, radicalibus obovato-oblongis repando-dentatis, caulinis amplexicaulibus cordato-sagittatis subdenticulatis, petalis spathulatis erecto-patulis, siliquis strictis. *Reichenb.* in *Sturm fl. germ.* (Turritis hirsuta *L. Jacqu. ic. rar.* t. 126. *Schk.* t. 185. *Fl. dan.* 1040. *Engl. bot.* 587.)

In nemorosis apricis, dem Lindberge, Zorgs, Mittelholz. Jun. ♂

798. A. AURICULATA *Lam.*, caule simpliciusculo foliisque pube ramosa hirsutis, radicalibus ovalibus subintegerrimis, caulinis auriculato-sagittatis oblongis dentatis amplexicaulibus, pedicellis calycem subaequantibus, siliquis elongatis patulis. *Reichenb.* in *Sturm fl. germ.* (A. recta *Vill. delph.* t. 37. Turritis patula *Ehrh. Kit. hung.* t. 59. A. patula *Wallr. sched.* p. 354.)

In aggeribus lapicidinae ad Lodersleben. Mai. ☉

799. A. HALLERI *L.*, caule ramoso basi pubescente stolonifero, foliis radicalibus lyratis, caulinis sessilibus oblongis inciso-dentatis, siliquis torulosis stylo coronatis. *Reichenb.* in *Sturm fl. germ. Kit. hungar.* t. 120. Sisymbrium *Hall. opusc.* t. 1. f. 1.)

Ad ripas Muldae et in valle vicina a Bitterfeld ad Raguhn. Mai. ♂

800. A. Thaliana *L.*, caule gracili subramoso foliisque pubescentibus, radicalibus spathulato-oblongis subdentatis, caulinis paucis oblongis, siliquis patulis. *Schk.* t. 185. *Sturm fl. germ. Flor. dan.* 1106. *Engl. bot.* 901.

In arvis. Aestate ☉

317. TURRITIS *Lobel.*

801. T. glabra *L.*, caule elato stricto, foliis radicalibus lanceolatis sinuato-dentatis hirsutiusculis, caulinis sagittatis amplexicaulibus glaberrimis, siliquis strictissimis elongatis. *Reichenb.* in *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 809. *Engl. bot.* 777.

In collibus nemorosis bey Kröllwitz, in der Heide, im Mittelholz. Jun. ♂

802. T. Löselii *R. Br.*, caule hirto ramoso, foliis runcinatis pilosis, siliquis patulis glabris. (Erysimum hirsutum *Lösel. pruss.* t. 14. Sisymbrium Löselii *L.*)

In arce Giebichenstein, in vallo circa Eisleben copiose. Aestate ♂

318. BARBAREA *R. Br.*

803. B. vulgaris *R. Br.*, foliis lyratis crenatis basi auriculatis, petalis spathulatis, siliquis strictis. *Reichenb.* in *Sturm fl. germ.* (Erysimum Barbarea *L. Fl. dan.* 985. *Engl. bot.* 443.)

Ad ripas Salae, in umbrosis humidis ad Passendorf, Radewell. Mai. Jun. ♃

319. CHEIRANTHUS *L.*

804. Ch. Cheiri *L.*, caule suffruticoso, foliis lanceolatis glabris acutis integerrimis, siliquis linearibus, stigmatis lobis recurvis. *Reichenb.* in *Sturm fl. germ.* (Ch. fruticulosus. *Engl. bot.* 1934.)

In maceriis et ruderibus passim. Apr. Mai. ♄

320. SISYMBRIUM *Diosc. L.*

805. S. OFFICINALE *Scop.*, caule ramoso foliisque runcinatis pubescentibus, siliquis teretiusculo-angulatis cauli appressis, pilosis. (Erysimum officinale *L. Sturm fl. germ. Flor. dan.* 560. *Engl. bot.* 735.)

In ruderibus, maceriis, ad vias vulgatum. Jun. Jul. ☉

806. S. AUSTRIACUM *Jacqu.*, caule erecto foliisque runcinatis glabris, laciniis approximatis dentatis acutis subaequalibus, foliis summis lanceolato-linearibus, racemis corymbosis, siliquis angustissimis patulis stigmate obtuso terminatis. *Jacqu. austr.* t. 262. (S. multisiliquosum *Hoffm.*, *Wallr. Reichenb. ic.* t. 247., eckartsbergense *Willd.*, erysimifolium *Cand. Poir.*, Irio *Fl. hal. ed.* 1.)

In ruderibus murisque ad Eisleben, Wimmelburg, ad Bibra et Eckartsberge. Jun. Jul. ♂

807. S. SOPHIA *L.*, caule erecto, foliis bipinnatis glauco-pubescentibus, laciniis linearibus, petalis calyce brevioribus, siliquis erectis glabris. *Fl. dan.* 528. *Engl. bot.* 963.

In maceriis, ruderibus, pagis et ad vias frequens. Jun. Jul. ☉

321. ERYSIMUM *Diosc.*

808. E. CANESCENS *Roth.*, caule ramoso foliisque lineari-lanceolatis subintegerrimis pube bi- tripartita appressa canescentibus, unguibus petalorum sulfureorum calycem subsuperantibus, laminis obovatis, siliquis erectis stigmate subsessili terminatis. (E. diffusum *Ehrh.*, palleus *Wallr. excl. syn.*, Cheiranthus alpinus *Jacqu. austr.* t. 75.)

In collibus scopulosis ad ripam fl. Unstrut circa Wangen. Jul. ♂

809. E. CREPIDIFOLIUM *Reichenb.*, caule ramoso, foliis linearibus apice dilatatis sinuato-dentatis pube tripartita scabris, unguibus petalorum calycem excedentibus, siliquis longissimis patentibus stigmate subsessili coronatis. *Reichenb. ic.* t. 6. (Cheiranthus erysimoides *Fl. hal. ed.* 1. *excl. syn.* Erysimum repandum. *ib.*)

In collibus scopulosis sterilibus ad ripam dextram Salae, circa Wettin abundanter. Mai. Jun. ♃

810. E. HIERACIFOLIUM *L.*, caule ramoso stricto, foliis lanceolatis patulis remote dentatis pube tripartita scabriusculis viridibus, unguibus petalorum calycem aequantibus, siliquis erectis stigmate subsessili coronatis. *Reichenb. ic.* t. 12.

In collibus aridis ad Rothenburg et Alsleben. Jun. Jul. ♃

811. E. CHEIRANTHOIDES *L.*, caule ramoso pube bipartita foliisque lanceolatis subdentatis pube tripartita scabris, siliquis erecto-patulis stigmate parvo subsessili coronatis. *Schk.* t. 183. *Fl. dan.* 731. 923. *Engl. bot.* 942.

In salicetis dumetisque humidis ad ripas fluviorum satis frequens. Aestate ♂

Huius flores saturiores quam trium praecedentium, quorum color pallide flavescit.

812. E. ALLIARIA *L.*, caule foliisque petiolatis cordatis sinuato-dentatis glabris, siliquis erectis pedicello multo longioribus. *Flor. dan.* 935. *Engl. bot.* 796.

In hortis, sepibus et dumetis vulgatissimum. Mai. Jun. ♃

Flore albo et odore alliaceo insigne.

813. E. PERFOLIATUM *Crantz.*, glaberrimum glaucum, foliis radicalibus obovatis, caulinis cordatis obtusis amplexicaulibus integerrimis, siliquis tetragonis elongatis patentibus. (Brassica orientalis *L. Jacqu. austr.* t. 282. *Engl. bot.* 1804.)

In agris solo calcareo, ad Bennstädt, Höhnstädt, Müllerdorf. Mai. Jun. ☉

322. BRASSICA *Cat. Plin.*

814. BR. CAMPESTRIS *L.*, foliis radicalibus lyratis cauleque inferne hispidis, caulinis amplexicaulibus auriculatis oblongis glaberrimis glaucis. *Fl. dan.* 550. *Engl. bot.* 2234.

Inter segetes frequens. Aestate ☉ ♂

323. SINAPIS *Theophr. Plin.*

815. S. NIGRA *L.*, siliquis glabris erectis stylo breviusculo coronatis, foliis inferioribus lyratis hispidiusculis, summis lanceolatis cauleque glabris. *Engl. bot.* 969. *Fl. dan.* 1582. *Hayn. et Ratzeb. Arzneygew.* p. 164.

Inter segetes et ad limites agrorum infrequens. Jun. ☉

816. S. ARVENSIS *L.*, siliquis glabris erectis angulatis torulosis, caule foliisque inferioribus sublyratis, superioribus oblongis dentatis pilosis. *Fl. dan.* 753. *Engl. bot.* 1748.

Inter segetes vulgatissima. Aestate ☉

817. S. ALBA *L.*, siliquis hispidis torosis rostro ancipiti brevioribus, caule foliisque lyrato-

pinnatifidis glabriusculis. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 1393. *Engl. bot.* 1677. *Hayn. et Ratzeb. Arzneygew.* p. 163.

Inter segetes rarior. Aestate ⊙

CLASSIS XVI.

MONADELPHIA.

PENTANDRIA.

324. BRYONIA *Diosc.* Flores monoeci vel dioeci. Cal. superus, quinquefidus vel quinquedentatus. Discus glandulosus nectarifer in fundo calycis. Cor. quinquepartita. Filamenta basi connata, bina biantherifera, tertium una anthera onustum. Antherae gyris duobus longitudinalibus dehiscentes. Styli tres connati, stigmatibus capitatis vel emarginatis. Bacca trilocularis, hexasperma.

Cucurbitaceae.

325. ERODIUM *Herit.* Cal. pentasepalus. Pet. quinque. Filamenta basi dilatata subcoalita: sterilia quinque squamaeformia cum totidem antheriferis alternantia. Glandulae quinque nectariferae ad basin staminum.

Styli quini connati. Utriculi totidem monospermi, rostrati; rostris demum spiralim tortis intus barbatis.

Geranieae.

DECANDRIA.

326. GERANIUM *Diosc.* Cal. quinquepartitus vel pentasepalus. Pet. quinque. Glandulae quinque nectariferae ad basin staminum. Utriculi quini monospermi rostrati, rostris rectis nudis.

Geranieae.

POLYANDRIA.

Malvaceae.

327. MALVA *Plin.* Cal. semiquinquefidus, involucratus, involucro triphyllo. Pet. quinque. Stam. in cylindrum coalita. Antherae reniformes. Styl. stigmatibus pluribus setaceis. Capsulae plures submonospermae, in orbem dispositae.

328. LAVATERA *Tournef.* Cal. semiquinquefidus, involucratus, involucro monophyllo trilobo. Pet. quinque. Stam. in cylindrum coalita. Antherae reniformes. Styl. stigmatibus pluribus setaceis. Caps. plures monospermae, in orbem dispositae.

329. ALTHAEA *Diosc.* Cal. semiquinquefidus, involucratus, involucro sex-novemfido. Pet. quinque. Stam. in tubum coalita. Antherae reniformes. Styl. stigmatibus pluribus setaceis. Caps. plures monospermae, in orbem dispositae.

PENTANDRIA.

324. BRYONIA *Diosc.*

818. Br. alba *L.*, foliis cordatis quinquelobo-angulatis dentatis utrinque calloso-asperis, floribus racemosis, fructibus nigris. *Schk.* t. 316. *Flor. dan.* 813.

In sepibus vulgaris. Jun. ♃

325. ERODIUM *Herit.*

819. E. cicutarium *Sm.*, caule decumbente foliisque pinnatis hirsutis, foliolis sessilibus pinnatifidis inciso-serratis, pedunculis multifloris, petalis calycem aequantibus vel superantibus. *Engl. bot.* 1768. (Geranium cicutarium *L.* *Fl. dan.* 986. *Schk.* t. 190. b.)

In agris, hortis, ad vias ubique. Aestate ☉

β. E. pimpinellifolium *Willd.* est varietas petalis albidis calycem subaequantibus.

DECANDRIA.

326. GERANIUM *Diosc.*

* *Pedunculis unifloris.*

820. G. sanguineum *L.*, caule erecto ramoso, ramis hirsutis, foliis quinquepartitis, laciniis angu-

stis trifidis, pedunculis elongatis. *Fl. dan.* 1107. *Engl. bot.* 272.

In collibus nemorosis siccis frequens. Jun. Jul. ♃

** *Pedunculis bifloris.*

† *Perennia.*

821. G. PHAEUM *L.*, caule erecto superne hirto, foliis subpeltato-palmatis quinquelobis, summis subsessilibus, lobis trifidis inciso-dentatis, pedunculis subpaniculatis, utriculis transverse plicatis. *Fl. dan.* 987. *Engl. bot.* 322. *Cav. diss.* 4. t. 89. f. 2. *Schk.* t. 190.

In maceriis des Schieſsgrabens, in Schützens Zwinger raro. Jun. ♃

822. G. SYLVATICUM *L.*, caule tereti glabriusculo, foliis subpeltatis quinque-septemfidis, laciniis oblongis inciso-dentatis, pedunculis corymbosis calycibusque villosis subviscidis, petalis subemarginatis. *Fl. dan.* 124. *Engl. bot.* 121.

In nemoribus montosis, der Heide, Gutenberg rarius. Jul. ♃

823. G. PRATENSE *L.*, caule erecto incano-tomentoso, foliis subpeltatis multipartitis pubescentibus, laciniis lineari-oblongis acutis inciso-serratis, pedunculis subcorymbosis, petalis integerrimis, filamentis basi in membranam subrotundam dilatatis. *Engl. bot.* 404. *Cav. diss.* 4. t. 87. f. 1. *Schk.* t. 190. b.

In pratis ubique. Aestate ♃

824. G. PALUSTRE *L.*, caule erecto angulato retrorsum hirsutiusculo, foliis palmatis quinquefidis, laciniis trifido-incisis, pedunculis elongatis

glabriusculis demum reflexis. *Fl. dan.* 596. *Cav. diss.* 4. t. 87. f. 2.

In paludosis umbrosis ad Seben, Gutenberg, Kl. Dölzig, Holzweisig. Jul. ♃

825. G. PYRENAICUM *L.*, caule erecto ramoso villoso, foliis peltato-reniformibus quinque-septemlobis, lobis oblongis obtusis trifidis, laciniis tridentatis, petalis obcordatis, utriculis pubescentibus. *Engl. bot.* 405. *Cav. diss.* 4. t. 79. f. 2.

In pomoeriis, cultis, ad sepes. Aestate. ♃

†† *Annua.*

826. G. MOLLE *L.*, caule diffuse ramoso foliisque orbiculato-reniformibus septemlobis villosis, lobis trifidis, pedicellis declinatis, petalis emarginatis calycem muticum subsuperantibus, utriculis glabris corrugatis. *Fl. dan.* 679. *Engl. bot.* 778. *Cav. diss.* 4. t. 83. f. 3.

In cultis, ruderibus, sepibus. Aestate ☉

Cum G. pyrenaico commutandum: sed illud erectum, hoc diffusum; illud petala calycem longe superantia, hoc fere aequantia; illud fructus pubescentes, hoc glabros habet.

827. G. ROTUNDIFOLIUM *L.*, caule diffuse ramoso pubescente, foliis radicalibus orbiculatis multilobis, caulinis basi truncatis quinquefidis dentatis, petalis integris calycem acutum excedentibus, fructibus reticulato-punctatis. *Engl. bot.* 157. *Cav. diss.* 4. t. 93. f. 2.

In cultis et agris passim. Aestate. ☉

828. G. PUSILLUM *L.*, caule diffuse ramoso pubescente, foliis subrotundis septemfidis, laciniis trifidis acutis, petalis emarginatis calycem muticum

superantibus, floribus pentandris, utriculis pubescentibus. *Engl. bot.* 385. *Cav. diss.* 4. t. 83. f. 1.

In cultis et agris frequens. Aestate ☉

829. G. LUCIDUM *L.*, caule erecto foliisque quinquelobis glaberrimis, lobis obtusis dentatis, calycibus pentagonis transverse corrugatis, fructibus striatis. *Fl. dan.* 218. *Engl. bot.* 75. *Cav. diss.* 4. t. 80. f. 2.

In rupibus umbrosis ad Giebichenstein et Kröllwitz, praesertim im Amtsgarten. Mai. ☉

830. G. COLUMBINUM L., caule diffuse ramoso glabriusculo, foliis palmato-quinquepartitis, laciniis lineari-lanceolatis pinnatifidis, petalis calyces cuspidatos superantibus, fructibus glabris. *Fl. dan.* 1222. *Engl. bot.* 259. *Cav. diss.* 4. t. 82. f. 1.

In umbrosis, ad sepes rarius. Jun. ☉

831. G. DISSECTUM *L.*, caule diffuse ramoso villoso, foliis palmato-quinquepartitis, laciniis divaricatis linearibus trifidis, petalis emarginatis calycem subaristatum subaequantibus, fructibus villosis. *Fl. dan.* 936. *Engl. bot.* 753. *Cav. diss.* 4. t. 78. f. 2.

In collibus glareosis passim, ad Rollsdorf, Wangen. Aestate ☉

832. G. ROBERTIANUM *L.*, caule erecto ramoso piloso, foliis ternatis quinatisque trifido-pinnatifidis, pedunculis paniculatis, petalis calycem decagonum superantibus, fructibus rugulosis. *Flor. dan.* 694. *Engl. bot.* 1486. *Cav. diss.* 4. t. 86. f. 1.

In cultis, nemorosis, ruderibus frequens. Aestate. ☉

POLYANDRIA.

327. MALVA *Plin.*

833. M. SYLVESTRIS *L.*, caule erecto foliisque quinque-septemlobis dentatis acutiusculis sparse pilosis, petiolis elongatis, pedunculis axillaribus aggregatis subcorymbosis, petalis bifidis calycem longe superantibus, fructibus glabris reticulatis. *Hayne et Ratzeburg Arzneygew.* p. 16. *Fl. dan.* 1223. *Engl. bot.* 671.

Ad sepes, in pomariis et cultis. Jul. Aug. ♃

834. M. ROTUNDIFOLIA *L.*, caule diffuso procumbente foliisque cordato-orbiculatis sublobatis dentatis, pedunculis axillaribus subaggregatis, petalis calycem superantibus, fructibus pubescentibus demum glabratis. *Schk.* t. 192. *Flor. dan.* 721. *Engl. bot.* 1092. *Reichenb. ic.* t. 20. *Hayn. et Ratzeb. Arzneygew.* p. 17.

In pagis et ad vias vulgatissima. Aestate ♃

β. M. pusilla *Sm. Engl. bot.* 241. *Fl. dan.* 1825. (M. borealis *Liljebl. fl. suec.* ed. 3. p. 374. *Reichenb. ic.* t. 20.) est varietas petalis minoribus, fructibus subreticulatis, similibus locis obvia.

835. M. ALCEA *L.*, caule erecto stellato-pubescente, foliis inferioribus angulatis superioribus quinquepartitis glabriusculis, laciniis lanceolato-cuneatis incisis, pedunculis axillaribus subtomentosis. *Fl. dan.* 1882. *Cav. diss.* 1. t. 17. f. 2.

Ad margines nemorum et in dumetis, ad Lindberg, circa Döllnitz etc. Jun. Jul. ♃

836. M. MOSCHATA *L.*, caule erecto ramisque scabris, foliis radicalibus reniformibus lobatis cre-

natis, caulinis quinquepartitis, laciniis pinnatifidis, pedunculis calycibusque simpliciter pilosis. *Flor. dan.* 905. *Engl. bot.* 754. *Cav. diss.* 1. t. 18. f. 1.

In nemore, dem Trothaischen Werder rarius. Jul. Aug. ♃

328. LAVATERA *Tourn.*

837. L. THURINGIACA *L.*, caule foliisque tomentosis, inferioribus cordatis angulatis, superioribus trilobis crenatis, lobo medio productiori obtuso, pedunculis axillaribus solitariis petiolos superantibus, petalis obcordatis. *Jacqu. fl. austr.* t. 311.

In dumetis hinter Kröllwitz, auf dem Lindberge, in der Elsteraue, ad margines nemorum. Jul. Aug. ♃

329. ALTHAEA *Diosc.*

838. A. OFFICINALIS *L.*, caule erecto foliisque subcordato-ovatis subangulatis inaequaliter dentatis utrinque incano-tomentosis, pedunculis axillaribus abbreviatis, superioribus subtrifloris. *Schk.* t. 192. *Hayne et Ratzeb. Arzneygew.* p. 18. *Engl. bot.* 147. *Fl. dan.* 530.

In pratis salsis ad Dieskau copiose, tum etiam ad Nietleben, Kölme. Jul. Aug. ♃

Colore flores haud tam saturo rubent, quam Schkuhrius et alii pingunt, sed aeque pallescunt ac Sowerbius eos in Engl. bot. exhibet.

CLASSIS XVII.
DIADELPHIA.

HEXANDRIA.

Fumarieae.

330. FUMARIA *Matth. Sylv.* Cal. diphyllus, deciduus. Cor. tetrapetala, ringens: petala subcoalita, superius basi gibbum, inferius carinatum. Stam. terna, coalita; filamentis planiusculis; antheris intermediis bi-, lateralibus unilocularibus. Styl. brevis, stigmate orbiculato. Caryopsis globosa.

331. CORYDALIS *Durant.* Cal. disepalus, deciduus. Pet. quatuor, subcoalita; superius basi cornutum, inferius lineare. Stam. terna, coalita; filamentis latiusculis, membranaceis, superioribus basi calcaratis. Antherae intermediae bi-, laterales uniloculares. Styl. persistens, stigmate capitato-lobato. Siliqua bivalvis, pleiosperma. Sem. strophiolata.

OCTANDRIA.

Polygaleae.

332. POLYGALA *Diosc.* Cal. pentasepalus; sepalis duobus alaeformibus persi-

stentibus. Pet. tria aut quinque, secum et cum tubo stamineo nexa, superius vexillum, inferius carinam saepe cristatam sistentia. Stam. coalita, bipartita: antherae uniloculares. Styl. apice incrassatus, incurvus, stigmate tubuloso. Caps. obcordata vel obovata, bilocularis, disperma. Sem. pubescentia, strophiolata.

DECANDRIA.

Leguminosae, floribus papilionaceis.

1. *Leguminibus mono-trispermis.*

α. Staminibus monadelphis.

333. ONONIS *Theophr.* Cal. subcampanulatus, quinquepartitus, laciniis aequalibus. Vexillum striatum. Carina acuta. Legumen sessile turgidum.

334. ANTHYLLIS *Dodon.* Cal. ventricosus, quinquedentatus, persistens. Vexillum petalis ceteris maius. Filamenta apice dilatata. Legumen pedicellatum, calyce tectum.

β. Staminibus diadelphis.

335. ONOBRYCHIS *Tourn.* Cal. quinquepartitus. Vexillum obovatum. Carina oblique truncata. Legumen compressum, sessile, echinatum, non dehiscens.

336. TRIFOLIUM *Plin.* Flores capitato-spicati. Cal. campanulatus, quinquedentatus, dentibus inaequalibus. Cor. monopetala, cum staminibus saepe coalita, persistens. Legumen submonospermum, circumscissum, calyce tectum.

337. MELILOTUS *Tourn.* Flores racemosi. Cal. tubulosus, quinquedentatus. Pet. distincta. Legumen calyce longius, monodispermum, valvis saepe dehiscens.

2. *Leguminibus polyspermis,*

a. unilocularibus.

* *Staminibus monadelphis.*

338. GENISTA *Virg. Plin.* Cal. subbilabiatus, lab. super. bi- infer. trifido. Carina deorsum flexa.

** *Staminibus diadelphis.*

339. COLUTEA *Theophr.* Cal. quinquedentatus. Vexillum basi bicallosum. Carina obtusa. Stigma laterale sub apice styli uncinato. Legumen stipitatum, inflatum, membranaceum.

340. PISUM *Theophr.* Cal. quinquefidus, laciniis superioribus duabus brevioribus. Vexillum amplum reflexum. Stylus

compressus, carinatus, supra villosus. Legumen oblongum compressum.

341. OROBUS *Theophr. Clus.* Cal. quinquedentatus, dentibus superioribus brevioribus profundioribus. Styl. apice teres, intus pubescens. Legumen teretiusculum.

342. LATHYRUS *Theophr.* Cal. quinquefidus. Styl. apice applanatus. Legumen compressum, oblongo-lanceolatum.

343. VICIA *Varr. Plin.* Cal. quinquefidus. Styl. sub apice transverse barbatus. Legumen compressum, lineare vel oblongum.

344. ERVUM *Plin.* Cal. quinquepartitus, corollam subaequans. Styl. filiformis, stigmate capitato. Legumen compressum, di- tetraspermum.

345. LOTUS *Theophr.* Cal. subbilabiatus, quinquefidus, laciniis acuminatis. Alae conniventes. Legumen teres, stylo coronatum.

346. TETRAGONOLOBUS *Rivin.* Cal. tubulosus, quinquefidus. Alae conniventes. Legumen subcylindricum, alis quatuor longitudinalibus.

347. MEDICAGO *Tourn.* Cal. quinquefidus. Genitalia elastice e carina ad vexil-

lum resilientia. Legumen falcatum vel cochleatum.

3. *Leguminibus bilocularibus.*

348. ASTRAGALUS *Diosc.* Cal. quinquedentatus, subventricosus, plerumque pubescens. Legumen sutura inferiore introflexa.

4. *Lomentaceae.*

349, CORONILLA *Lobel. Tourn.* Cal. quinquedentatus, dentibus duobus superioribus subcoalitis. Lomentum teretiusculum, rectum, articulis oblongis.

350. ORNITHOPUS *L.* Cal. quinquedentatus. Carina minima, compressa. Lomentum teretiusculum, arcuatum, articulis oblongis.

351. HIPPOCREPIS *L.* Cal. quinquefidus. Carina bifida. Lomentum compressum, sutura altera sinuatum.

HEXANDRIA.

330. FUMARIA *Matth. Sylv.*

839. F. OFFICINALIS *L.*, caule erecto diffuse ramoso, foliis decompositis glaucis, foliolis lineari-lanceolatis apice dilatatis incisis, racemo laxiusculo. *Hayne et Ratzeb. Arzneygew.* p. 25. *Fl. dan.* 940. *Engl. bot.* 589.

In hortis et agris oleraceis ubique. Aestate ☉

831. CORYDALIS *Durant.*

840. C. BULBOSA *Pers.*, caule erecto basi nudo, foliis biternatis, foliolis cuneatis inciso-multifidis, bracteis oblongis integerrimis pedunculo longioribus, radice cava. (Fumaria bulbosa γ. *L. Flor. dan.* 605., cava *Hoffm. Sturm fl. germ.*)

In nemoribus umbrosis et dumetis, auf der Rabeninsel, dem Tafelwerder bei Lettin etc. Apr. ♃

841. C. DIGITATA *Pers.*, caule simplici basi squamigero, foliis biternatis, foliolis bracteisque pedunculo longioribus cuneatis inciso-digitatis, radice solida. (Fumaria bulbosa α. *L.*, solida *Engl. bot.* 1471., Halleri *Fl. dan.* 1224.)

In nemoribus montosis copiose. Apr. ♃

842. C. FABACEA *Pers.*, caule subbifido basi squamigero, foliis biternatis, foliolis trifidis obtusis, bracteis ovatis acutis integris pedunculum subaequantibus, radice solida. *Fl. dan.* 1394. (Fumaria bulbosa β. *L.* intermedia *Schk.* t. 194. Capnos altera, fabacea radice *Lobel. ic.* 759.)

In nemoribus umbrosis rarior, ad Lieskau. Apr. ♃

OCTANDRIA.

832. POLYGALA *Diosc.*

843. P. VULGARIS *L.*, caule erectiusculo, foliis infimis brevioribus oblongo-ellipticis, caulinis lanceolatis longioribus, alis obtusiusculis mucronulatis corollam aequantibus capsula longioribus latioribusque. *Engl. bot.* 76. *Reichenb. ic.* t. 25.

β. P. oxyptera *Reichenb. ic.* t. 23. 24. *Fl. dan.* 516., alis paullo acutioribus brevioribusque.

In pratis et pascuis, praesertim nemoribus collucatis. Aestate ♃

Flores coerulei, carnei albidique.

844. P. AUSTRIACA *Crantz.*, caule erectiusculo, foliis infimis obovato-oblongis maximis, caulinis lanceolatis obtusiusculis, alis calycis ellipticis corollam aequantibus capsula obcordata brevioribus angustioribusque. *Crantz* stirp. austr. fasc. 5. t. 2. f. 4. (P. uliginosa *Reichenb. ic.* t. 21.)

In pratis uliginosis rara: e. g. vom Bienitz bey Kl. Dölzig, südlich nach Rückmarsdorf zu. Jun. Jul. ♃

Color florum albido-caesius, alae virides.

845. P. AMARA *L.*, caule erectiusculo, foliis radicalibus rosulatis obovato-oblongis acutiusculis, caulinis lanceolatis, alis calycis obovato-ellipticis corollam subaequantibus vel superantibus capsula obcordata latioribus longioribusque. *Fl. dan.* 1169. *Reichenb. ic.* t. 22. (buxifolia ib. t. 24., buxi minoris folio *Vaill. botan. paris.* t. 32. f. 2., amarella *Crantz. Reichenb. ic.* t. 22.)

In pratis salsis ad Schladebach et Kötzschau. Jun. Jul. ♃

Color alarum caesius.

846. P. COMOSA *Schk.*, caule erecto, foliis infimis sparsis spathulatis, caulinis lineari-lanceolatis, bracteis ante anthesin flore longioribus, alis calycis ellipticis corollam capsulamque breviorem emarginatam latitudine aequantibus. *Schk.* t. 194. *Reichenb. ic.* t. 26.

In nemore, dem Elschholze prope Wefsnitz hinter Lochau. Jul. ♃

Color alarum carneus.

DECANDRIA.

Leguminosae.

333. ONONIS *Theophr.*

847. O. spinosa *L.*, suffruticosa glanduloso-villosa, ramulis spinescentibus, foliis ternatis simplicibusque oblongis apice serratis, floribus solitariis, leguminibus calyces superantibus. *Fl. dan.* 783. (O. arvensis. *Engl. bot.* 682.)

Ad vias, in agrorum limitibus vulgaris. Jul. Aug. ♄ ♃

848. O. repens *L.*, suffruticosa diffusa radicans villosa, ramulis ascendentibus subinermibus, foliis ternatis simplicibusque ovato-subrotundis utrinque glandulosis, floribus subgeminis, leguminibus calyce brevioribus. (Anonis maritima *Dill. eltham.* t. 25. Ononis procurrens *Wallr. Cand.*)

In campis arenosis editisque. Jul. ♄ ♃

334. ANTHYLLIS *Dodon.*

849. A. Vulneraria *L.*, herbacea, foliis radicalibus simplicibus oblongis, caulinis pinnatis inaequalibus, foliolo extremo maiori, capitulis florum subgeminis foliatis. *Schk.* t. 196, *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 988. *Engl. bot.* 104.

In montosis apricis frequens. Jun. Jul. ♃

335. ONOBRYCHIS *Tourn.*

850. O. sativa *Lam.*, perennis ascendens glabra, foliis pinnatis subtus subsericeis, foliolis

lanceolatis mucronatis, vexillo carinam superante, alis calyce brevioribus, fructibus glabriusculis. (Hedysarum Onobrychis *L. Engl. bot.* 96. *Sturm fl. germ.*)

In collibus calcareis circa Bennstädt etc. Jun. Jul. ♃

836. TRIFOLIUM *Plin.*

* *Calycibus glabris,*

† *, fructiferis deflexis, leguminibus subtetraspermis.*

851. Tr. hybridum *L.*, floribus fasciculato-umbellatis, dentibus calycis subaequalibus, stipulis late lanceolatis, foliolis obovato-oblongis serrulatis, ramis ascendentibus. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 1706.

In pratis et pascuis humidis. ♃

Flores protinus albi dein rubescunt, postremo fuscum induunt colorem.

852. Tr. repens *L.*, capitulis subumbellaribus, dentibus calycis inaequalibus, pedunculis sulcatis, foliolis obovatis serrulatis, caule repente. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 990. *Engl. bot.* 1769.

In pratis, campis, limitibus agrorum ubique. Aestate ♃

†† *Dentibus calycis fructiferi squarrosis.*

853. Tr. parviflorum *Ehrh.*, capitulis axillaribus breviter pedunculatis, dentibus calycis subdeflexi subulatis divaricatis corolla longioribus, leguminibus monospermis, stipulis lato-lanceolatis cuspidatis membranaceis, foliolis obovatis serrulatis. (Tr. strictum *Schreb.* in *Sturm fl. germ.* et *flor. hal. ed* 1.)

In collibus apricis glareosis ad Kröllwitz et vor der Heide, copiose circa Granau. Mai. Jun. ☉

††† *Vexillis persistentibus deflexis.*

854. Tr. montanum *L.*, capitulis pedunculatis subgeminis, dentibus calycis aequalibus, vexillis acuminatis, stipulis subulatis, foliolis oblongo-lanceolatis argute serrulatis, caule erecto hirsuto. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 1172.

In nemoribus montosis collibusque aridis abundat. Aestate ♃

855. Tr. agrarium *L.*, capitulis ovalibus pedunculatis, dentibus calycis inaequalibus, vexillis obovatis, stipulis lanceolatis, foliolis oblongis antice serrulatis, caule erecto glabriusculo cubitali. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 558.

In sylvis caeduis raro: ad Erdeborn. Aestate ♂

856. Tr. spadiceum *L.*, capitulis subrotundis pedunculatis, dentibus calycis inaequalibus, longioribus ciliatis, vexillis oblongis, stipulis lanceolatis, foliolis oblongis serrulatis, caule erecto glabro. *Sturm fl. germ.*

In collibus nemorosis, auf dem Donnerberge hinter Kröllwitz. ☉

857. Tr. procumbens *L.*, capitulis subrotundis pedunculatis, dentibus calycis aequalibus stipulisque ovatis ciliatis, vexillis foliolisque obovatis, caule diffuse ramoso pubescente. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 796. *Engl. bot.* 945. (Tr. campestre. *Schreb.* in *Sturm fl. germ.*)

In agris fere omnibus et pratis. Aestate ☉

858. Tr. filiforme *L.*, fasciculis paucifloris pedunculatis, dentibus calycis inaequalibus glaber-

rimis, pedunculis capillaribus, stipulis ovatis ciliatis, foliolis obovatis emarginatis denticulatis, caule subprocumbente s. erecto. *Sturm fl. germ. Flor. dan.* 1707. *Engl. bot.* 1257. (Tr. minus. *Engl. bot.* 1256.)

In pratis et pascuis, praesertim uliginosis. Jun. Jul. ☉

** *Calycibus pilosis.*

† *Capitulis nudis.*

859. Tr. medium *L.*, capitulis ovatis laxis, dente calycis infimo tubum corollae aequante, stipulis lineari-lanceolatis cuspidatis, foliolis oblongis subintegerrimis cauleque flexuoso pubescentibus. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 1273. *Engl. bot.*. 190. (Tr. flexuosum *Jacqu. austr.* t. 386.)

In nemoribus montosis, praesertim circa montem serenum. Jun. Jul. ♃

Latet hoc sub Tr. rubente apud Leysserum, cuius fide receptum in flor. hal. ed. 1., *quamquam id nunquam invenerim.*

860. Tr. arvense *L.*, spicis oblongis compactis, dentibus calycis villosissimis corolla longioribus, foliolis oblongo-linearibus, caule erecto ramoso. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 724. *Engl. bot.* 944.

In campis sterilibus et arvis abundat. Aest. ☉

†† *Capitulis involucratis.*

861. Tr. pratense *L.*, capitulis ovatis densis, dentibus calycis subulatis inaequalibus tubo corollae brevioribus, stipulis ovatis subulatis, foliolis ovalibus subintegerrimis, caule ascendente. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 989. *Engl. bot.* 1770.

In pratis et pascuis fere ubique. Aestate ♃

862. Tr. alpestre *L.*, capitulis densis subgeminis, dente infimo calycis hirsuti elongato tubum corollae aequante, stipulis nervosis longe cuspidatis, foliolis lanceolatis serrulatis venoso-striatis, caule stricto simplicissimo. *Sturm fl. germ. Flor. dan.* 662.

In nemoribus montosis omnibus. Aestate ♃

863. Tr. striatum *L.*, capitulis ovatis villosis compactis, dentibus calycis striati inaequalibus vexillo corollae brevioribus, stipulis ovatis subulatis membranaceis, foliolis obovatis subintegerrimis ramisque villosis. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 1171. *Engl. bot.* 1843.

In collibus apricis hinter Kröllwitz am Schwalgloch, bey Granau und am Zorgs, hinter Burg Liebenau. Jun. ⊙

864. Tr. scabrum *L.*, capitulis oblongis, dentibus calycis lineari-subulatis rigidis patentibus inaequalibus hirsutis corollam subsuperantibus, stipulis late ovatis cuspidatis, foliolis obovatis serrulatis cauleque erecto villosis. *Sturm flor. germ. Engl. bot.* 903.

In monticulo Krukenbergii, qua ascenditur a praedio Schmohlii. Jul. ⊙

*** *Calycibus demum inflatis.*

865. Tr. fragiferum *L.*, capitulis subrotundis, calycibus membranaceis reticulatis pubescentibus, dentibus setaceis inaequalibus binis reflexis, foliolis obovatis, caule repente. *Sturm. fl. germ. Fl. dan.* 1042. *Engl. bot.* 1050. (*Clus. cur. poster.* p. 73. prima icon.)

In pratis humidis frequens. Aug. ♃

337. MELILOTUS *Tourn.*

866. M. OFFICINALIS *Lam.*, leguminibus dispermis obovatis acutis, petalis longitudine aequalibus, stipulis subulatis, caule erecto. *Sturm fl. germ.* *Fl. dan.* 934. (Trifolium officinale *Engl. bot.* 1340.)

Inter segetes, ad vias copiose. Aestate ☉

867. M. LEUCANTHA *Koch, Cand.*, leguminibus subdispermis obovatis acutis, alis carina longioribus, stipulis setaceis, caule erecto. (M. vulgaris *Willd.* *Fl. dan.* 1705.)

In agris et ad limites eorum passim. Jul. ♂

868. M. DENTATA *Pers.*, leguminibus submonospermis obovatis lacunoso-rugosis, alis vexillo brevioribus, stipulis basi laciniato-dentatis, foliolis lanceolatis argute serrulatis, caule ascendente, radice perenni. *Fl. dan.* 1883. *Sturm fl. germ.* (Trifolium dentatum *Kit. hungar.* t. 42.)

In locis subsalsis, pratis humidis et ad vias ad Krukenbergii villam; circa Bennstädt, Dieskau, Wansleben. Jul. ♃

Flores exigui pallidi, caules ascendentes colorque foliorum glaucus iam eminus hanc speciem manifestant.

338. GENISTA *Virg. Plin.*

* *Inermes.*

869. G. TINCTORIA *L.*, ramis teretibus striatis erectis, foliis lanceolatis leguminibusque racemosis glabris. *Fl. dan.* 526. *Engl. bot.* 44.

In sylvaticis montosis copiose. Jun. Jul. ♄

870. G. PILOSA *L.*, caule prostrato, ramis tuberculatis, foliis lanceolatis complicatis corollis-

que subsericeis, pedunculis axillaribus brevissimis. *Sckk.* t. 195. *Fl. dan.* 1225. *Engl. bot.* 208.

In collibus aridis ad Kröllwitz etc. copiose. Apr. Mai. ♄

871. G. SAGITTALIS *L.*, caule decumbente suffruticoso, ramis herbaceis ancipitibus foliaceis subarticulatis, foliis ovato-lanceolatis pilosiusculis, floribus racemoso-spicatis terminalibus. *Jacqu. fl. austr.* t. 209.

In sylvaticis bey Bitterfeld und in der Dessauer Heide. Jun. Jul. ♃ ♄

872. G. SCOPARIA *Lam.*, caule erecto fruticoso, ramis angulatis flexilibus, foliis inferioribus ternatis summis simplicibus oblongis pilosiusculis, floribus axillaribus, leguminibus margine pilosis. (Spartium scoparium *L.* *Schk.* t. 195. *Fl. dan.* 313. *Engl. bot.* 1339.)

In sylvaticis montosis. Jun. ♃ ♄

** *Spinosa.*

873. G. GERMANICA *L.*, spinis trifidis compositisque, ramis floriferis inermibus, foliis lanceolatis calycibusque pilosis, racemis terminalibus aphyllis. *Sturm fl. germ.* *Fl. dan.* 1826.

In sylvaticis montosis passim. Jun. Jul. ♄

339. COLUTEA *Theophr.*

874. C. ARBORESCENS *L.*, foliolis ellipticis retusis subtus glaucescentibus, pedunculis racemosis subsexfloris, leguminibus apice clausis. *Bot. mag.* t. 81.

Ad pagos, in sepibus copiose. Jul. ♄

340. PISUM *Theophr.*

875. P. ARVENSE *L.*, petiolis tetraphyllis teretiusculis, stipulis subsemicordatis denticulatis, pedunculis subunifloris brevissimis, floribus rubris, seminibus fuscis punctatis. *Sturm fl. germ.*

Inter segetes passim. Aestate ⊙

341. OROBUS *Theophr. Clus.*

876. O. TUBEROSUS *L.*, foliis bi-triiugis lanceolatis cuspidatis, stipulis semisagittatis basi dentatis, pedunculis terminalibus paucifloris, caule alato, radice tuberosa. *Schk.* t. 200. *Sturm flor. germ. Engl. bot.* 1153.

In sylvaticis frequens. Aestate ♃

Forma foliorum varia: modo enim oblonga obtusa mucronata, qualia in Fl. dan. 781., *modo lanceolata cuspidata, saepe etiam lineari-lanceolata, quam formam Rothius olim O. tenuifolium dixit.*

877. O. VERNUS *L.*, foliis triiugis ovato-lanceolatis cuspidatis trinerviis, stipulis semisagittatis integerrimis, pedunculis terminalibus racemosis, caule simplici subangulato. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 1226.

In nemorosis montosis umbrosis ad Lodersleben, Erdeborn. Apr. Mai ♃

878. O. NIGER *L.*, foliis multiiugis, foliolis oblongo-lanceolatis mucronatis, stipulis lineari-lanceolatis, pedunculis axillaribus racemosis, caule erecto ramoso. *Fl. dan.* 1170.

In sylvaticis montosis frequens. Aestate ♃

342. LATHYRUS *Theophr.*

* *Pedunculis unifloris.*

879. L. Aphaca *L.*, petiolis aphyllis cirrosis, stipulis maximis sagittato-ovatis, pedunculis elongatis apice articulatis, (floribus flavis). *Engl. bot.* 1167.

In agrorum frumentariorum limitibus circa Eulau auf dem Wege nach Naumburg. Jul. ☉

880. L. Nissolia *L.*, petiolis foliaceo-gramineis tri-quinquenerviis, cirris nullis, stipulis subulatis, pedunculis elongatis. *Engl. bot.* 112.

Ad limites nemorum humidorum circa Burg Liebenau et Lochau. Jul. ☉

** *Pedunculis multifloris.*

881. L. tuberosus *L.*, cirris diphyllis, foliolis oblongis mucronatis, petiolis cauleque nudis, stipulis semisagittatis, pedunculis elongatis, radice tuberosa. *Fl. dan.* 1463.

Inter segetes copiose. Aestate ♃

882. L. sylvestris *L.*, cirris diphyllis, foliolis ensiformi-lanceolatis cuspidatis nervosis, stipulis linearibus integerrimis, petiolis cauleque subalatis. *Fl. dan.* 325. *Engl. bot.* 805.

In dumetis ad Salam ultra Kröllwitz. Jul. ♃

β. L. intermedius *Wallr.*, foliolis oblongis obtusiusculis mucronatis. *Fl. dan.* 785. (L. latifolius *fl. hal. ed.* 1.)

In dumetis et nemusculis ad Döllnitz, im Trotha'schen Werder. Jul. ♃

883. L. pratensis *L.*, cirris diphyllis compositis, foliolis stipulisque lanceolatis nervosis, pe-

tiolis cauleque angulatis. *Fl. dan.* 527. *Engl. bot.* 670.

In pratis et pascuis fere ubique. Aestate ♃

884. L. PALUSTRIS *L.*, cirris tetra-hexaphyllis trifidis, foliolis lanceolatis mucronatis nervosis, stipulis semisagittatis, petiolis cauleque superne angulatis. *Fl. dan.* 399. *Engl. bot.* 169.

In saliceto paludoso ad Osendorf, dem Dreyerhause gegenüber, rarius. Jul. Aug. ♃

343. VICIA *Varr. Plin.*

* *Floribus subsessilibus.*

885. V. LATHYROIDES *L.*, floribus solitariis, leguminibus erectiusculis glabris, seminibus verrucosis, foliolis inferioribus obcordatis cirro destitutis, superioribus oblongo-linearibus bi- triiugis, stipulis semihastatis subdentatis. *Sturm fl. germ. Flor. dan.* 58. *Engl. bot.* 30.

In arvis cessatis, collibus nemorosis. Apr. Maio. ⊙

886. V. SATIVA *L.*, floribus subgeminis, leguminibus erectiusculis glabris, seminibus glabris, foliolis obovato-oblongis retusis pubescentibus, stipulis dentatis maculatis. *Sturm fl. germ. Flor. dan.* 522.

Inter segetes copiose. Aestate ⊙

β. V. angustifolia *Roth.*, foliolis superioribus linearibus, stipulis emaculatis. *Schk.* t. 201. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 1340.

In campis glareosis, apricis. Aestate ⊙

V. segetalis *Thuill. Hoppe* in *Sturm fl. germ.* media inter primitivam formam et varietatem *β.* Ad hanc formam accedit V. sativa *Engl. bot.* 334.

887. V. SEPIUM *L.*, floribus aggregatis, leguminibus subreflexis glabris incurvo-cuspidatis, foliolis ovalibus mucronatis summis minoribus, stipulis dentatis submaculatis. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 699. *Engl. bot.* 1515.

In pratis, sepibus nemoribusque frequens. Mai. Jun. ♃

** *Floribus longius pedunculatis.*

† *Pedunculis unifloris.*

888. V. ARTICULATA *Willd. enum.*, pedunculis fructiferis folia superantibus, leguminibus torulosis trispermis glabris, foliolis linearibus truncatis mucronatis, stipulis multifidis. (Ervum monanthon *L. Sturm fl. germ.* Lathyrus monanthos *Willd. spec.* V. multifida *Wallr.*)

Inter segetes et in dumetis circa Trotha et Lettin. Jun. Jul. ☉

†† *Pedunculis multifloris.*

889. V. CASSUBICA *L.*, leguminibus oblongis dispermis glabris, foliolis ellipticis mucronatis parallele venosis pubescentibus, cirris brevissimis, stipulis semisagittatis integerrimis. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 1395. *Gerard. galloprov.* t. 9. (V. Gerardi *Jacqu. austr.* t. 229.)

In nemoribus montosis, der Heide, dem Mittelholz, ad montem serenum. Jun. Jul. ♃

890. V. CRACCA *L.*, leguminibus oblongis pendulis glaberrimis, floribus imbricatis, foliolis lanceolatis obtusis pubescentibus, stipulis semisagittatis lineari-subulatis integerrimis, caule scandente. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 804. *Engl. bot.* 1168.

In sepibus et dumetis, passim et in pratis inter gramina altiora. Jul. ♃

891. V. TENUIFOLIA *Roth.*, leguminibus glabris, floribus laxe racemosis, foliolis linearibus acutis trinerviis glabriusculis, stipulis linearibus integerrimis, caule erecto firmo flexuoso. *Sturm fl. germ.*

Inter segetes aestivas, ad Seben, Gutenberg, Teicha. Mai. Jun. ⊙

892. V. SYLVATICA *L.*, floribus laxe racemosis, leguminibus teretiusculis foliolisque ellipticis glabris, stipulis lunatis setaceo-dentatis, caule flaccido. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 277. *Engl. bot.* 79.

In sylvis montosis ad Lodersleben et Erdeborn. Jul. ♃

893. V. PISIFORMIS *L.*, floribus confertis, foliolis ovatis mucronatis cauleque glaberrimis, infimis sessilibus stipulas dentatas occultantibus, caule scandente. *Sturm fl. germ.* (Cracca flore ochroleuco *Riv. tetrap.* t. 177.)

In nemoribus montosis, auf den Schmonschen Bergen, bey Erdeborn und Hornburg. Jul. ♃

Planta orgyalis, folia maxima, flores ochroleuci.

894. V. DUMETORUM *L.*, floribus laxe racemosis, foliis impari-pinnatis glabris, foliolis ovatis mucronatis venosis, stipulis subdentatis. *Sturm fl. germ. Flor. dan.* 1464. (Cracca silvatica *Riv.* t. 176.)

In nemoribus montosis, dem Hagen bey Esperstädt, im Welfsholze bey Hettstädt. Jul ♃

344. ERVUM *Plin.*

895. E. TETRASPERMUM *L.*, pedunculis subunifloris elongatis, petiolis cirriferis, foliolis linearibus mucronatis leguminibusque tetraspermis glabris, stipulis semisagittatis. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 95. *Engl. bot.* 1223. (Vicia gracilis *Lois. fl. gall. ed.* 2. *tom.* 2. *tab.* 12. pedunculis 2—4 floris, foliis plerisque apice attenuatis.)

Inter segetes et in limitibus agrorum. Jun. ☉

896. E. HIRSUTUM *L.*, pedunculis subquadrifloris folia aequantibus, leguminibus dispermis hirsutiusculis, foliolis linearibus truncato-retusis, stipulis bipartitis integrisque lineari-lanceolatis. *Schk.* t. 202. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 639. *Engl. bot.* 970.

In agris frumentariis nimis abundat, maxime pluvia aestate. Jun. Jul. ☉

345. LOTUS *Theophr.*

897. L. CORNICULATUS *L.*, herbaceus erectus glabriusculus, foliolis obovato-oblongis, stipulis subrotundo-ovatis, umbellis longe pedunculatis bracteatis, calycibus apice barbatis, leguminibus patentibus aristatis. *Fl. dan.* 991. *Engl. bot.* 2090.

In pascuis, pratis, ad limites agrorum et vias fere ubique. Aestate ♃

Planta, si qua alia, polymorpha. Caules enim erecti fistulosi in humidis et uliginosis, ascendentes aut procumbentes etiam et solidiusculi sunt in collibus et macro solo. Calyces apice barbati, dentibus reflexis occurrunt in humidis, cum fistuloso caule, unde Hoffmannus formavit *L. uliginosum Schk.* t. 211. *Fl. dan.* 1521. Smithius *L. maiorem Engl. bot.* 2091., qui tamen glabritie et

calycibus erectis differt. Nonnunquam et caules magis diffusi, foliis lanceolatis *L. tenuifolium Pollich.* constituunt. Cf. *Wallroth sched.* p. 399. 400. *Wimmer* et *Grabowsky fl. siles.* 2. p. 71.

346. TETRAGONOLOBUS *Riv.*

898. T. SILIQUOSUS *Roth.*, prostratus subpubescens, foliolis obovatis, stipulis ovatis, floribus solitariis pedunculatis bracteatis. (Lotus siliquosus et maritimus *L. Fl. dan.* 800.)

In pratis, fossarum aggeribus, limitibus agrorum et ad vias. Aestate ♃. Locis salsis erectiusculus est et glaber, folia etiam subcarnosa; dicitur haec forma L. maritimus.

347. MEDICAGO *Tourn.*

899. M. SATIVA *L.*, erecta perennis, foliolis oblongis apice mucronatis stipulisque lanceolatis basi subdentatis, floribus racemosis, leguminibus lunato-contortis. *Schk.* t. 212. *Engl. bot.* 1749.

In pratis editis collibusque apricis. Jul. ♃

900. M. FALCATA *L.*, ascendens perennis, foliolis cuneatis apice dentatis retusis, stipulis lanceolatis subdentatis, floribus racemosis, leguminibus falcatis. *Schk.* t. 212. *Fl. dan.* 233. *Engl. bot.* 1016.

In limitibus agrorum, campis editis et ad vias vulgatissima. Aestate ♃

β. M. media *Pers.*, floribus primum virentibus dein purpureo-subcoeruleis, quae maxime in locis salsis, ad Krukenbergii villam, prope Bennstädt, Langenbogen et Wansleben, sed et in coemeteriis occurrit.

901. M. LUPULINA *L.*, erecta annua, foliolis obovatis apice denticulatis, stipulis lanceolatis subdentatis, racemis spicaeformibus, leguminibus reniformibus rugosis monospermis. *Schk.* t. 212. *Fl. dan.* 992. *Engl. bot.* 971.

In pratis siccioribus et agris ubique. Aest. ⊙

902. M. MINIMA *Desrouss.*, procumbens pubescens annua, foliolis obovato-subrotundis denticulatis, stipulis ovato-lanceolatis integerrimis, pedunculis paucifloris, leguminibus cochleatis pilosis uncinato-aculeatis. *Schk.* t. 212. *Fl. dan.* 211. (M. polymorpha *λ. L.*)

In collibus glareosis, ad Kröllwitz, Bennstädt. Aestate ⊙

903. M. DENTICULATA *Willd.*, decumbens glabra annua, foliolis obovatis subretusis crenato-denticulatis, stipulis laciniatis, pedunculis multifloris, leguminibus cochleatis utrinque planis reticulatis, aculeis anfractuum marginalibus brevibus rectis divergentibus.

In limitibus agrorum frumentariorum circa Nietleben, Trotha, Collenbey. Aug. ⊙ (*Wallroth ann.* p. 91.)

348. ASTRAGALUS *Diosc.*

904. A. PILOSUS *L.*, erectus villosus, foliolis lanceolatis acutis, spicis pedunculatis folio longioribus, floribus ochroleucis, leguminibus rectis teretibus acuminatis. *Pall. astrag.* t. 80. (Oxytropis pilosa *Cand. fl. hal. ed.* 1. *Sturm fl. germ.*)

In vineis ad Rollsdorf, Höhnstädt et Seeburg, in collibus herbidis ad Erdeborn, Könnern et Laublingen. Jun. Jul. ♃

905. A. Cicer *L.*, diffuse procumbens, foliolis oblongis obtusis mucronatis glabriusculis, stipulis lanceolatis, pedunculis spicato-racemiferis folio longioribus, leguminibus subgloboso-inflatis mucronatis hirsutis. *Sturm fl. germ.* (*Glaux Riv. tetrap.* t. 233.)

In pratis et vineis ad Bennstädt, Erdeborn, Gröbzig. Jul. ♃

906. A. hypoglottis *L.*, ascendens diffusus, foliolis oblongis villosiusculis, spicis subcapitatis longe pedunculatis, vexillo oblongo emarginato, leguminibus ovatis acutis erectis pilosis. *Engl. bot.* 274. (A. arenarius *Huds. Fl. dan.* 614., *Pall. Astrag.* t. 34. *Sturm fl. germ.* danicus *Retz et Wohlleb.*)

In campis herbidis, limitibus agrorum, ad vias, in collibus, ad Nietleben, Dölau, Schkopau etc. Mai. Jun. ♃

Huc et A. arenarium *fl. hal. ed.* 1. et Oxytropin montanam *eiusdem* libri iam reduco. Namque varia est nostri forma. A. autem *arenarius L.* longe recedit foliolis linearibus incano-sericeis, pedunculis racemiferis. Provenit hic in pinetis arenosis Silesiae. A. *montanus L.* multo similior nostro tum foliolorum forma, tum pube, tum denique florum dispositione, sed subacaulis est et scapum racemiferum gerit, praecipue vero carina mucronata gravem facit differentiam. Cf. *Scop. flor. carniol.* t. 45. et *Sturm fl. germ.* sub Oxytropi montana. Icon in *fl. hal. ed.* 1. tab. 8. ad Astragalum hypoglottida pertinet.

907. A. GLYCYPHYLLOS *L.*, prostratus glaberrimus, foliolis oblongis obtusis mucronatis, pedunculis spicato-racemiferis folio brevioribus, leguminibus subtriquetris arcuatis. *Fl. dan.* 1108. *Engl. bot.* 203.

In nemoribus montosis satis frequens. Jul. ♃

908. A. EXSCAPUS *L.*, acaulis, foliolis oblongis obtusis pilosis, floribus radicalibus aggregatis, calycibus appresse pilosis, leguminibus oblongis lanatis. *Pall. astrag.* t. 64.

In collibus apricis prope Müllerdorf, Seeburg, Hettstädt, Rothenburg, Könnern. Maio. ♃

349. CORONILLA *Lobel. Tourn.*

909. C. VARIA *L.*, herbacea, ramis flexuosis angulatis, foliis multiiugis spathulatis mucronatis, umbellis multifloris, lomentis erectis. *Schk.* t. 205. *Sturm fl. germ.*

In nemoribus et dumetis copiose. Aestate ♃

910. C. MONTANA *Riv.*, herbacea erecta glabra, foliis submultiiugis glaucescentibus, foliolis ovatis mucronatis, stipulis caducis, umbellis multifloris, lomentis pendulis. *Riv. tetrap. irreg.* t. 218. *Scop. fl. carn.* t. 44. *Sturm fl. germ. Reichenb. ic.* t. 33.

In collibus apricis ad Freyburg, Schmon, Laucha. Jul. ♃

350. ORNITHOPUS *L.*

911. O. PERPUSILLUS *L.*, erectiusculus subpubescens, foliis pinnatis subsexiugis sessilibus, foliolis ellipticis, pedunculis subtrifloris elongatis apice foliatis, lomentis pubescentibus. *Schk.* t. 206. *Flor. dan.* 730. *Engl. bot.* 369.

In agris frumentariis arenosis. Jun. Jul. ⊙

351. HIPPOCREPIS *L.*

912. H. comosa *L.*, herbacea caespitosa ascendens, foliis pinnatis, foliolis obovatis subretusis, floribus umbellatis. *Engl. bot.* 31.

In collibus apricis, in horto botanico, ad Bennstädt, Kölme etc. Mai. Jun. ♃

CLASSIS XVIII.
POLYADELPHIA.

POLYANDRIA.

352. HYPERICUM *Diosc.* Cal. quinquepartitus, persistens. Pet. quinque. Staminum fasciculi quinque. Styli tres aut quinque. Caps. tri- vel quinquelocularis, valvis introflexis loculos formantibus. Placentae in quovis loculo cum axi centrali iunctae. Sem. numerosa minuta.

Hypericeae.

TRIGYNA.

* *Sepalis integerrimis.*

913. H. perforatum *L.*, ramis subancipitibus, foliis oblongis obtusis pellucido-punctatis, floribus corymbosis, sepalis lanceolatis, petalis margine punctatis. *Sturm flor. germ. Hayn. et Ratzeb. Arzneygew.* p. 56. *Fl. dan.* 1043. *Engl. bot.* 295.

In campis herbidis, dumetis et nemorum marginibus copiose. Jul. ♃

914. H. QUADRANGULUM *L.*, caule subsimplici tetragono, foliis ovali-oblongis nervosis obsolete punctatis, floribus corymbosis, sepalis petalisque ellipticis nigro-punctatis. (H. dubium *Leers. Engl. bot.* 296.)

In pratis humidis ad Osendorf. Jul. ♃

915. H. TETRAPTERUM *Fries.*, caule quadrangulo quadrialato, foliis ovatis obtusis disco pellucide margine nigro-punctatis, floribus corymbosis, sepalis lanceolatis, petalis subellipticis epunctatis. (H. quadrangulum *Engl. bot.* 370. *Flor. dan.* 640., quadrangulare *L. syst. veg. ed.* 14.)

Ad fossas et rivos in locis paludosis. Jul. ♃

916. H. HUMIFUSUM *L.*, caule prostrato ancipiti, foliis oblongis obtusis punctatis, floribus cymosis, sepalis lineari-lanceolatis petala superantibus. *Fl. dan.* 141. *Engl. bot.* 1226.

In pascuis montosis circa sylvam, die Heide. Jul. ⊙

** *Sepalis glanduloso-serratis.*

917. H. MONTANUM *L.*, caule simplici erecto tereti, foliis amplexicaulibus oblongis margine nigro-punctatis, floribus congesto-corymbosis. *Fl. dan.* 173. *Engl. bot.* 371.

In nemoribus sylvisque montosis, dem Lindberg und Zorgs, dem Mittelholz, dem Bienitz bey Kl. Dölzig. Jul. ♃

918. H. ELEGANS *Willd.*, caule suffruticoso tereti superne subancipiti, foliis amplexicaulibus sub-

cordato-oblongis pellucido-punctatis, floribus corymbosis. *Reichenb. ic.* t. 280. (H. Kohlianum *Fl. hal. ed.* 1. tab. 9.)

In collibus calcareis circa Bennstädt, rechts von der Chaussée nach Langenbogen. Jul. ♃ ♄ Ex aliquot annis sarritores tuberum Solani ibi plantatorum id exstirpasse videntur. Praefero Willdenovii nomen, quippe quatuor annos meo aetate antecedens.

919. H. HIRSUTUM *L.*, caule tereti erecto villoso, foliis oblongis pellucido-punctatis venosis subtus pubescentibus, floribus corymboso-paniculatis. *Fl. dan.* 802. *Engl. bot.* 1156.

In nemoribus et sylvaticis. Jun. Jul. ♃

CLASSIS XIX.

SYNGENESIA.

I. CYNAREAE.

A. *Genuinae.*

1. *Pappus plumosus.*

353. CIRSIUM *Diosc. Vaill.* Squamae anthodii spinulosae. Rec. setosum. Papp. sessilis, caducus.

354. CARLINA *Lobel.* Squamae anthodii exteriores ramoso-spinosae, interiores

scariosae, coloratae, radiantes. Rec. favosum, paleaceo-setosum. Papp. sessilis, setis brevibus cinctus.

2. *Pappus setoso-pilosus.*

355. CARDUUS *Plin.* Squamae anthodii pungentes. Rec. setosum. Papp. sessilis, pilosus, caducus.

356. ONOPORDON *Anguill.* Squamae anthodii spinosae. Rec. alveolato-paleaceum. Papp .sessilis, setaceo-pilosus, caducus. Sem. striata, transverse rugulosa.

357. ARCTIUM *Lobel.* Squamae anthodii apice hamatae. Rec. favosum. Papp. setaceus, scaber.

358. SERRATULA *Matthiol.* Squamae anthodii inermes. Rec. setosum. Pappus setaceus, scaber, persistens.

B. *Desciscens, flosculis radialibus neutris.*

359. CENTAUREA *Matth. Sylv. L.* Anthodium ventricosum ovatum, squamis imbricatis vel inermibus vel spinosis. Flosculi radiales neutri tubulosi. Rec. setosum. Papp. paleaceo-setaceus, annulo caducus. Hilum laterale ad basin.

II. EUPATORINAE.

A. *Genuinae.*

360. EUPATORIUM *Diosc.* Anthodium ovatum, imbricatum, squamis appressis. Rec. nudum. Styl. longissimus. Papp. setaceo-pilosus, scaber, sessilis.

361. CHRYSOCOMA *Diosc.* Anthodium imbricatum. Rec. scrobiculatum, brevissime paleaceum vel pilosum. Styl. mediocris longitudinis. Papp. pilosus.

B. *Desciscentes.*

362. BIDENS *Caesalp.* Anthodium simplex, partitum, coloratum: involucro multipartito patente. Flosculi interdum radiales lingulati. Rec. paleaceum. Papp. aristis binis pluribusve retrorsum aculeatis.

363. TUSSILAGO *Plin.* Anthodium imbricatum, flosculos aequans. Flosculi feminei imperfecti. Rec. nudum. Papp. pilosus.

364. GNAPHALIUM *Diosc.* Anthodium imbricatum, squamis internis scariosis subcoloratis. Rec. scrobiculatum, pilosum. Flosculi radiales feminei tenuissimi imperfecti. Papp. pilosus, apice subplumosus.

365. TANACETUM *Plin.* Anthodium imbricatum, hemisphaericum. Flosculi radiales feminei inconspicui tubulosi tridentati fertiles. Rec. nudum. Sem. angulata, membranula, pappi vestigio, coronata.

366. ARTEMISIA *Diosc.* Anthodium imbricatum, ovatum vel hemisphaericum. Rec. nudum vel pilosum. Flosculi radiales feminei imperfecti subtridentati fertiles. Papp. nullus.

III. RADIATAE.

A. *Radius femineus aeque fertilis.*

1. *Pappus pilosus.*

367. CONYZA *Theophr. Trag.* Anthodium imbricatum. Rec. nudiusculum. Flosculi radiales trifidi subbilabiati.

368. ERIGERON *Diosc. Dodon.* Anthodium imbricatum. Rec. nudiusculum. Flosculi radiales ligulati angustissimi.

369. INULA *Matth. Sylv.* Anthodium imbricatum, squamis squarrosis. Rec. nudum. Antherae basi appendiculatae.

370. ASTER *Diosc.* Anthodium imbricatum. Rec. nudiusculum. Radius discolor.

371. SOLIDAGO *Trag.* Anthodium imbricatum. Rec. nudum. Radius concolor.

372. PULICARIA *Gärtn.* Anthodium imbricatum, laxiusculum. Rec. scrobiculatum. Pappus duplex: exterior cupularis, monophyllus, interior pilosus.

373. CINERARIA *Dodon.* Anthodium simplex, multipartitum. Rec. nudum. Pappus pilosus, scaber.

374. SENECIO *Plin. Matthiol.* Anthodium multipartitum, basi squamis brevioribus auctum, laciniis anthodii apice plerumque maculatis.

375. ARNICA *Rupp.* Anthodium polyphyllum duplici serie. Rec. pilosum vel setulis plumosis occupatum. Flosculi radiales antheris distinctis abortientibus. Papp. pilosus, scaber.

2. *Pappus obsoletus vel nullus.*

376. BELLIS *Plin.* Anthodium planum, imbricatum, herbaceum. Rec. conicum, nudum. Antherae utrinque appendiculatae.

377. MATRICARIA *Matth. Sylv.* Anthodium planum, imbricatum, squamis scariosis. Rec. conicum, nudum.

378. CHRYSANTHEMUM *Diosc. Matthiol.* Anthodium hemisphaericum, imbricatum, squamis scariosis. Rec. planum, nudum. Sem. oblonga, angulata.

379. PYRETHRUM *Diosc. Sm.* Anthodium hemisphaericum, imbricatum, squamis scariosis. Rec. planum, nudum. Pappi vestigium coronula.

380. ANTHEMIS *Diosc.* Anthodium hemisphaericum, imbricatum, squamis margine scariosis. Rec. paleaceum. Rad. multiflorus.

381. ACHILLEA *Diosc.* Anthodium ovatum, imbricatum. Rec. paleaceum. Rad. pauciflorus.

B. *Radius solus fertilis.*

382. CALENDULA *Brunf.* Anthodium polyphyllum s. multipartitum. Rec. nudum. Semina grandia, difformia, navicularia, lunata, cristato-echinata.

IV. CICHOREAE.

1. *Pappus pilosus.*

383. CREPIS *Dalech. L.* Anthodium polyphyllum, aequale, squamis basilaribus involucri speciem simulantibus. Rec. nudum.

Papp. sessilis, pilosus, scaber. Sem. cylindrico-conica, striata.

384. HIERACIUM *Diosc.* Anthodium imbricatum, polyphyllum, squamis angustis. Rec. nudum. Papp. sessilis, pilosus, scaber.

385. SONCHUS *Diosc.* Anthodium imbricatum, basi ventricosum, squamis latiusculis margine scariosis. Rec. nudum. Papp. sessilis.

386. BORKHAUSIA *Böhm.* Anthodium polyphyllum, aequale, squamis basilaribus involucri speciem simulantibus. Rec. nudum, subfoveolatum. Papp. stipitatus. Sem. striata.

387. PRENANTHES *Vaill.* Anthodium simplicissimum, subcylindricum, oligophyllum, basi squamis brevibus munitum. Rec. nudum, foveolatum. Flosculi pauci. Papp. stipitatus. Sem. sulcata.

388. CHONDRILLA *Diosc. Val. Cord.* Anthodium simplicissimum, subcylindricum, basi squamis brevibus munitum. Rec. nudum. Papp. duplex, exterior paleaceus brevissimus, interior stipitatus pilosus.

389. LEONTODON *L.* Involucrum polyphyllum, reflexum vel erectum. Antho-

dium simplex, multipartitum. Rec. foveolatum. Papp. stipitatus. Sem. striata, apice hispida.

390. LACTUCA *Plin.* Anthodium imbricatum, conicum, squamis latiusculis marginatis. Rec. nudum. Papp. stipitatus, scaber. Sem. striata.

2. *Pappus plumosus.*

391. TRAGOPOGON *Theophr.* Anthodium quinque-multipartitum. Rec. nudum. Pappus stipitatus.

392. PICRIS *Theophr.* Anthodium polyphyllum, involucratum. Rec. nudum. Papp. sessilis. Semina transverse sulcata.

393. APARGIA *Scop.* Anthodium imbricatum. Rec. nudiusculum, scrobiculatum. Pappus sessilis.

394. THRINCIA *Roth.* Anthodium simpliciusculum, multipartitum, basi squamis brevibus munitum. Rec. foveolatum. Pappus radii breviter paleaceus, disci plumosus sessilis.

395. SCORZONERA *Matthiol.* Anthodium imbricatum, squamis latiusculis. Rec.

nudiusculum. Papp. sessilis vel stipitatus. Sem. quandoque stipitata.

396. HYPOCHOERIS *Theophr. Vaill.* Anthodium imbricatum. Rec. paleaceum. Papp. radii sessilis, disci stipitatus.

3. *Pappus paleaceus.*

397. CICHORIUM *Theophr.* Anthodium aequale, polyphyllum, basi involucro oligophyllo breviori. Rec. paleaceum. Papp. paleis pluribus brevibus.

4. *Pappus obsoletus s. nullus.*

398. ARNOSERIS *Gärtn.* Anthodium simplex polyphyllum. Rec. excavato-punctatum. Pappus, margo coriaceus pentagonus integerrimus.

399. LAPSANA *L.* Anthodium simplex, polyphyllum, basi squamis brevibus auctum. Rec. nudum. Pappus nullus.

I. CYNAREAE.

353. CIRSIUM *Diosc.*

* *Foliis decurrentibus.*

920. C. LANCEOLATUM *Scop.*, foliis amplexicaulibus lanceolatis strigoso-hispidis rigidis pinnatifidis subtus incanis, laciniis bifidis divaricatis spinosis, floribus terminalibus subsolitariis, squamis

anthodii pubescentis lanceolatis patentibus. (Carduus lanceolatus *L. Fl. dan.* 1173. *Engl. bot.* 107. Cnicus *Hoffm. Willd.*)

In pratis, pascuis, ad vias in solo argilloso, limoso. Jul. Aug. ♃

921. C. PALUSTRE *Scop.*, foliis lanceolatis sinuato-pinnatifidis dentato-spinosis subtus sublanatis, floribus glomerato-racemosis, squamis anthodii ovato-lanceolatis mucronatis appressis. (Carduus palustris *L. Engl. bot.* 974. Cnicus *Hoffm. Willd.*)

In pratis uliginosis et sylvaticis. Jul. Aug. ♃ Caulis orgyalis et altior, alatus, spinosus.

** *Foliis sessilibus.*

922. C. TUBEROSUM *All.*, caule subunifloro superne aphyllo lanato, foliis lanceolatis pinnatifidis hirsutis, laciniis dentatis ciliato-spinulosis, squamis anthodii arachnoidei lanceolatis mucronatis patulis. (Carduus tuberosus *L.*, Cnicus tuberosus *Hoffm. Willd. Engl. bot.* 2562.)

In pratis humidis, ad Nietleben, Seben etc. Jul. Aug. ♃

Carduus defloratus Leyss. et flor. hal. ed. 1. *huc pertinet.*

923. C. ERIOPHORUM *Scop.*, caule elato firmo, foliis amplis profunde pinnatifidis hispidis, laciniis geminatis lanceolato-linearibus divaricatis spinosis, squamis anthodii grandis globosi arachnoideo-villosi linearibus elongatis spinosis reflexis. (Carduus eriophorus *L. Engl. bot.* 386. *Jacqu. flor. austr.* t. 171.)

In pascuis nemorosis ad Seben, bey Wimmelburg im Kessel. Aug. ♂

924. C. ARVENSE *Lam.*, caule erecto angulato-sulcato superne ramoso, foliis lanceolatis pinnatifido-dentatis spinuloso-ciliatis undulatis glabriusculis, squamis anthodii subcylindrici nudiusculi mucronatis appressis. (Serratula arvensis *L. Fl. dan.* 644. Carduus arvensis *Sm. Engl. bot.* 975. Cnicus *Hoffm. Willd.*)

In arvis et ad vias vulgatissimum. Jul. Aug. ♃

925. C. ACAULE *All.*, foliis radicalibus pinnatifidis utrinque nudis, laciniis divaricatis dentatis spinoso-ciliatis, caule brevissimo unifloro, squamis anthodii glabri lanceolatis appressis subinermibus. (Carduus acaulis *L. Fl. dan.* 1114. *Engl. bot.* 161. Cnicus *Hoffm. Willd. Sturm fl. germ.*)

β. Varietas caulescens, caule quandoque pedali foliato. *Fl. dan.* 1884. (Cnicus dubius *Willd.* prodr. fl. berol. t. 6. f. 1.)

In pascuis apricis. Jul. Aug. ♃

926. C. RIGENS *Wallr.*, foliis sessilibus pinnatifidis utrinque hirsutiusculis, laciniis lanceolatis divaricatis bi- trifidis spinuloso-ciliatis, pedunculis subbifloris lanatis subbracteatis, squamis anthodii glabriusculi lanceolatis erectis. (Carduus rigens *Lachenal* in act. helv. 4. t. 16. Cnicus *Willd.* Cn. Lachenalii *C. C. Gmel.* fl. bad. 3. p. 380.)

In pratis humidis vor dem Sebenschen Busche, bey Teicha und Kl. Dölzig. Aug. Sept. ♃

Hybrida dicitur, e C. acauli et oleraceo genita planta, in quorum societate invenitur.

927. C. OLERACEUM *All.*, foliis amplexicaulibus pinnatifidis glabriusculis ciliato-serratis, anthodiis aggregatis involucratis, involucris coloratis,

squamis anthodii lanceolatis spinosis. (Cnicus oleraceus *L. Fl. dan.* 860. *Schk.* t. 229.)

In pratis fere omnibus. Aug. ♃

354. CARLINA *Lobel.*

928. C. VULGARIS *L.*, caule simplici superne diviso, foliis semiamplexicaulibus oblongis sinuato-dentatis subtus sublanatis, dentibus spinosis, floribus subcorymbosis involucratis, involucro foliaceo, squamis anthodii fusco-spinulosis. *Schk.* t. 232. *Fl. dan.* 1174. *Engl. bot.* 1144.

In campis sterilibus, vineis frequens. Jul. Aug. ♂

929. C. ACAULIS *L.*, caule simplici abbreviato unifloro, foliis pinnatifidis nudis, laciniis inciso-dentatis spinosis. (Chamaeleon albus Diosc. *Lobel. ic.* 2. t. 4. f. 1.)

In montosis apricis ad fl. Unstrut, bey Burgscheidungen. Jul. Aug. ♃

355. CARDUUS *Plin.*

930. C. NUTANS *L.*, foliis decurrentibus sinuato-pinnatifidis spinosis utrinque hirsutis, pedunculis unifloris nutantibus tomentosis, squamis anthodii basi villosi spinosis coloratis patentibus. *Fl. dan.* 675. *Engl. bot.* 1112.

Ad vias, pagos copiose. Jul. Aug. ♃

931. C. ACANTHOIDES *L.*, foliis decurrentibus lanceolatis sinuato-pinnatifidis ciliato-spinosis, ramis pedunculisque subunifloris crispis hirsutis spinosis, squamis anthodii linearibus patentibus. *Fl. dan.* 1341. *Engl. bot.* 973.

Ad vias, in agris vulgatissimus. Aestate ⊙

932. C. CRISPUS *L.*, foliis decurrentibus oblongis eroso-sinuatis margine spinosis subtus albido-lanatis, floribus pedunculatis aggregatis terminalibus, squamis anthodii subulatis rugulosis squarrosis. *Fl. dan.* 621. (C. acanthoides *Schk.* t. 228.)

In sepibus et dumetis humidis. Aug. ⊙

356. ONOPORDON *Anguill.*

933. O. ACANTHIUM *L.*, caule ramoso, foliis decurrentibus incano-tomentosis sinuato-dentatis spinosis, squamis anthodii patentissimis. *Schk.* t. 230. *Fl. dan.* 909. *Engl. bot.* 977.

In ruderibus, pagis, sepibus, ad vias vulgare. Aestate. ♂

357. ARCTIUM *Lobel.*

934. A. LAPPA *L.* *Hayn. et Ratzeb. Arzneygew.* p. 90, 91. *Engl. bot.* 1228. Herba ramosa, foliis petiolatis subcordato-ovatis denticulatis subtus villoso-lanatis.

β. A. Bardana *Willd.*, anthodiis arachnoideis. *Engl. bot.* 2478. (A. Lappa. *Fl. dan.* 642.)

In ruderibus et ad vias vulgare. Jul. Aug. ⊙ ♂

358. SERRATULA *Matthiol.*

935. S. CYANOIDES *Gärtn.*, foliis radicalibus profunde pinnatifidis linearibus subtus revolutis albo-tomentosis, caulinis paucissimis subdecurrentibus, caule simplici subunifloro, squamis anthodii linearibus patentibus. (Carduus cyanoides *Willd. Fl. hal. ed.* 1. tab. 11. Carduus mollis *Pollich.*, Serratula Pollichi *Cand.*)

In colliculo herbido zwischen Lettin und der Gersdorfer wüsten Feldmark. Jul. Aug. ♂

936. S. tinctoria *L.*, foliis glabris oblongis integris laciniatis pinnatifidisque argute serratis, corymbo fastigiato, squamis anthodii ovati lanceolatis acutis erecto-appressis. *Schk.* t. 234. *Sturm fl. germ.* *Fl. dan.* 281. *Engl. bot.* 38.

In arvis frumentariis humidis, pratis, pascuis et nemorosis frequens. Jul. Aug. ♃

359. CENTAUREA *Matth. Sylv. L.*

* *Anthodiis inermibus.*

937. C. Jacea *L.*, squamis anthodii scariosis laceris, ramis angulatis unifloris, foliis subpubescentibus, radicalibus oblongis dentatis subpinnatifidis, caulinis lanceolatis integerrimis. *Sturm fl. germ.* *Fl. dan.* 519. *Engl. bot.* 1678.

In campis, pratis, pascuis, ad agrorum limites et vias. Aestate. ♃

938. C. Scabiosa *L.*, squamis anthodii subpubescentis fimbriatis nigricantibus appressis, foliis pinnatifidis scabris, laciniis lanceolatis inciso-dentatis. *Fl. dan.* 1231. *Engl. bot.* 56.

In vineis, collibus calcareis, nemorosis et pascuis editis. Jun. Jul. ♃

939. C. Cyanus *L.*, squamis anthodii lanceolatis marginatis serrato-ciliatis erecto-appressis, ramis unifloris, foliis sessilibus linearibus integerrimis subtus sublanatis, infimis basi pinnatifidis. *Fl. dan.* 993. *Engl. bot.* 277. *Sturm fl. germ.*

Inter segetes copiose. Jun. Jul. ⊙

940. C. montana *L.*, squamis anthodii nigromarginatis fimbriatis, caule simplici, foliis lanceolatis integerrimis decurrentibus glabriusculis mar-

gine sublanatis. *Jacqu. fl. austr.* t. 371. (C. mollis *Kit. hung.* t. 219.)

In collibus calcareis nemorosis pone Bennstädt, ad Schmon rarior. Jul. ♃

941. C. PANICULATA *L.*, squamis anthodii ovatis appressis fusco-marginatis ciliatis, caule ramoso, ramis paniculatis, foliis canescentibus, inferioribus bipinnatifidis, superioribus pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis. *Jacqu. fl. austr.* t. 320.

In collibus aridis, ad limites agrorum. Jul. Aug. ♂

942. C. PHRYGIA *L.*, squamis anthodii pectinato-ciliatis recurvato-plumosis subbadiis, foliis scabris oblongis mucronato-dentatis, infimis petiolatis, superioribus semiamplexicaulibus. *Reichenb. ic.* t. 375. *Fl. dan.* 520. (C. austriaca *Rochel. pl. bann.* t. 36. f. 75. *Reichenb. ic.* t. 376.)

In sylva Loderslebensi, qua itur ad fontem rivi. Jul. Aug. ♃

** *Anthodiis armatis.*

943. C. SOLSTITIALIS *L.*, squamis anthodii palmato-spinosis, spina media elongata valida patula, lateralibus brevissimis, foliis incano-tomentosis, radicalibus lyratis, caulinis lineari-lanceolatis integerrimis decurrentibus. *Engl. bot.* 243. (C. sicula *Leyss.*)

In agris frumentariis rara, nec omni anno: vor der Heide, ad Kröllwitz. Aug. ⊙

944. C. CALCITRAPA *L.*, spinis squamarum validis patentibus basi compositis, ramis divaricatis, floribus sessilibus, foliis scabris, inferioribus pinnatifidis, superioribus sessilibus lanceolatis denti-

culatis, seminibus pappo destitutis. *Sturm fl. germ.* *Engl. bot.* 125. (Calcitrapa Hippophaestum *Gärtn.* t. 163.)

Ad vias, in limitibus agrorum vulgaris. Aug. Sept. ⊙

II. EUPATORINAE.

360. EUPATORIUM *Diosc.*

945. E. CANNABINUM *L.*, herbaceum, anthodio paucifloro, panicula corymbosa, foliis petiolatis tripartitis cauleque hirsutiusculis, laciniis lanceolatis serratis. *Fl. dan.* 745. *Engl. bot.* 428.

In locis paludosis, ad aggeres fossarum. Jul. Aug. ♃

361. CHRYSOCOMA *Diosc.*

946. CHR. LINOSYRIS *L.*, caule simpliciusculo herbaceo, foliis sparsis linearibus elongatis acutis glabris, floribus corymbosis, anthodio laxiusculo. *Schk.* t. 238. *Engl. bot.* 2505.

In collibus nemorosis bey Lettin und der Heide. Aug. ♃

362. BIDENS *Caesalp.*

947. B. TRIPARTITA *L.*, foliis tripartitis integrisque lanceolatis dentatis, floribus discoideis erectis, involucro anthodium superante. *Engl. bot.* 1113.

Ad fossas, in paludibus frequens. Aug. Sept. ⊙

948. B. CERNUA *L.*, foliis lanceolatis indivisis subconnatis remote serratis glabris, floribus subradiatis cernuis, involucro anthodium superante. *Schk.* t. 235. *Fl. dan.* 841. (Praestantissima icon, summis floribus discoideis, inferioribus radiatis.)

Engl. bot. 1114. (Coreopsis Bidens *L. Sturm. fl. germ.* floribus omnibus radiatis. Bidens minima *L. Fl. dan.* 312. est emarcescens forma in sicco solo.)

Ad fossas et in paludibus frequens. Jul. Aug. ⊙

363. TUSSILAGO *Plin.*

949. T. Farfara *L.*, scapo unifloro bracteoso, flore radiato, foliis cordatis angulatis dentatis subtus pubescentibus. *Sturm. fl. germ. Fl. dan.* 595. *Engl. bot.* 429. *Hayn. et Ratzeb. Arzneygew.* p. 95.

In agris limosis, maxime ad Seben, copiose. Mart. Apr. ♃

950. T. Petasites *L.*, thyrso oblongo elongato, floribus discoideis, foliis cordato-oblongis inaequaliter denticulatis subtus cinereo-tomentosis, lobis baseos approximatis. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 842. *Engl. bot.* 431.

Ad rivos, in pratis humidis, ad sepes. Mart. Apr. ♃

Vulgaris forma stigmata gerit pleraque abortientia, masculam igitur plantam sistens. Femina, T. hybrida *Linnaeo* dicta, inter vulgarem sparsa, foliis paullo minoribus, thyrso laxiori, flores gerit plerosque femineos. *Engl. bot.* 430.

364. GNAPHALIUM *Diosc.*

* *Elichrysa, squamis anthodii coloratis scariosis, intimis subradiantibus.*

951. Gn. luteo-album *L.*, foliis semiamplexicaulibus lanatis, inferioribus spathulatis obtusis subrepandis, superioribus lanceolatis, floribus terminalibus glomerato-cymosis, ramis inferioribus

ascendentibus. *Sturm fl. germ. Engl. bot.* 1002. *Fl. dan.* 1763.

In prato uliginoso ad Lieskau et ad Quetz. Jul. Aug. ⊙

952. Gn. arenarium *L.*, foliis semiamplexicaulibus albo-lanatis, inferioribus spathulatis, superioribus lineari-lanceolatis, panicula corymbosa, squamis anthodii subglobosi patulis obtusis. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 641.

In collibus arenosis et ad limites agrorum. Jun. Jul. ♃

953. Gn. dioecum *L.*, caule simplicissimo sarmentoso, foliis radicalibus spathulatis lanatis, corymbo coarctato, floribus polygamis, anthodii rosei vel albi squamis obtusis. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 1228. *Engl. bot.* 267.

In campis editioribus, sylvaticis, ad limites agrorum. Apr. Mai. ♃

** *Filagines, squamis anthodii subcoloratis, non radiantibus.*

954. Gn. sylvaticum *L.*, caule simplicissimo erecto folioso, foliis lineari-lanceolatis subtus lanatis, floribus sessilibus axillaribus subspicatis, squamis anthodii apice spadiceis. *Schk.* t. 243. *Fl. dan.* 1229. (Gn. rectum *J. Bauh. Engl. bot.* 124.)

In sylvis et nemoribus omnibus. Aug. ♃

Gn. norvegicum *Retz.* (*Sturm flor. germ. Fl. dan.* 254. *Engl. bot.* 913.) differt foliis utrinque lanatis latioribus, floribus inferioribus pedunculatis, squamis anthodii fuscis. Id in alpestribus locis occurrit. Nec audeo Gn. fuscum *Scop. fl. carn.* t. 57.

huc trahere, quia nec icon nec descriptio congruunt. Utrumque a nostra flora alienum.

955. Gn. uliginosum *L.*, caule diffuso foliisque linearibus obtusiusculis lanatis, floribus axillaribus terminalibusque glomeratis, squamis anthodii acutiusculis. *Flor. dan.* 859. *Engl. bot.* 1194.

In campis et arvis subhumidis et ad vias vulgatissimum. Aestate ⊙

956. Gn. germanicum *Sm.*, caule erecto subramoso, foliis lanceolatis undulatis obtusiusculis patentibus sublanatis, floribus globoso-capitatis axillaribus terminalibusque, squamis anthodii mucronatis. *Engl. bot.* 946. (Filago germanica *L. Fl. dan.* 997. *Sturm fl. germ.*)

In collibus herbidis ad Kröllwitz, am Ochsenberge, alibi rarum. Aug. ⊙

957. Gn. arvense *Willd.*, caule erecto ramoso foliisque lineari-lanceolatis lanatis, floribus aggregato-subspicatis tomentosis. *Sturm fl. germ.* (Filago arvensis *L. Flor. dan.* 1275.)

In campis sterilibus fere ubique. Aestate ⊙

958. Gn. montanum *Willd.*, caule erecto subdichotomo foliisque lineari-lanceolatis appressis dense lanatis, floribus confertis axillaribus terminalibusque. *Sturm fl. germ.* (Filago montana *L. Fl. dan.* 1276. Gn. minimum *Sm. Engl. bot.* 1157.)

In collibus sterilibus ad Giebichenstein, Kröllwitz, copiose. Aug. ⊙

365. TANACETUM *Plin.*

959. T. vulgare *L.*, foliis bipinnatifidis glabris, laciniis lanceolatis inciso-serratis, corymbo terminali composito. *Sturm fl. germ. Fl. dan.*

871. *Engl. bot.* 1229. *Hayn. et Ratzeb. Arzneygew.* p. 103.

Ad limites agrorum, in dumetis nemorumque marginibus frequens. Jul. Aug. ♃

366. ARTEMISIA *Diosc.*

* *Abrotana Tourn. receptaculo nudo.*

960. A. CAMPESTRIS *L.*, herbacea ascendens ramosa, foliis radicalibus bipinnatis incano-sericeis, caulinis pinnatis setaceis glabris, racemis paniculatis, floribus ovatis nutantibus. *Schk.* t. 240. *Fl. dan.* 1175. *Engl. bot.* 338.

In collibus aridis et glareosis frequens. Aug. ♃

961. A. MARITIMA *L.*, herbacea ramosa candido-tomentosa, foliis caulinis pinnatis linearibus, paniculae ramis erectiusculis, floribus oblongis brevissime pedicellatis cernuis. *Fl. dan.* 1655.

β. A. salina *Willd. fl. hal.* ed. 1. tab. 12. foliolis trifidis, floralibus indivisis, floribus manifestius pedicellatis. (Seriphium s. Absinthium marinum *Val. Cord. syll. obs.* f. 223. b. ed. *C. Gesn.*)

Ad oram borealem lacus salsi, an der Chaussée von Langenbogen nach Seeburg, tum etiam circa Leau, pagum Bernburgensem. Sept. ♃

962. A. PONTICA *L.*, herbacea ramosa, foliis supra incanis subtus albido-tomentosis decompositis, foliolis linearibus, racemis foliosis erectis, floribus globosis nutantibus. *Jacqu. fl. austr.* t. 99. *Rochel pl. bann.* t. 35.

In collibus nemorosis, Zorgs, Lindberg etc. Jul. Aug. ♃

963. A. VULGARIS *L.*, herbacea ramosa, foliis subtus tomentosis, radicalibus bi- caulinis pinnatifidis, laciniis lanceolatis subdentatis acutis, floralibus lineari-lanceolatis, panicula diffusa foliosa, floribus erectis oblongis tomentosis. *Fl. dan.* 1176. *Engl. bot.* 978. *Hayn. et Ratzeb. Arzneygew.* p. 105.

In ruderum acervis, ad volutabra in pagis et sepibus. Jul. Aug. ♃

** *Absinthia, receptaculo piloso.*

964. A. ABSINTHIUM *L.*, herbacea, foliis incano-sericeis decompositis, summis pinnatifidis indivisisque, laciniis oblongo-lanceolatis obtusis, racemis axillaribus, floribus globosis nutantibus. *Flor. dan.* 1654. *Engl. bot.* 1230. *Hayn. et Ratzeb. Arzneygew.* p. 106.

In coemeteriis et pagis vulgaris. Jul. Aug. ♃

III. RADIATAE.

367. CONYZA *Theophr. Trag.*

965. C. SQUARROSA *L.*, herbacea erecta, foliis oblongis serratis pubescentibus, floribus corymbosis, squamis anthodii squarrosis. *Fl. dan.* 622. *Engl. bot.* 1195.

In campis sterilibus subnemorosis, südlich vom Beuchlitzer Weinberg copiose, ad Nehausen. Jul. Aug. ♂

368. ERIGERON *Diosc. Dodon.*

966. E. ACRIS *L.*, villosus, foliis lanceolatis integerrimis, superioribus sessilibus, corymbo terminali simplici, radio discum aequante. *Schk.* t. 241. *Engl. bot.* 1158.

In pascuis siccis frequens. Aestate. ♂

967. E. CANADENSIS *L.*, pilosus, foliis lanceolatis subintegerrimis ciliatis, floribus paniculatis. *Fl. dan.* 1274. *Engl. bot.* 2019.

Herba inter segetes abundans, infesta. Jul. ☉

369. INULA *Matth. Sylv.*

968. I. SALICINA *L.*, caule glabro paucifloro, foliis amplexicaulibus lanceolatis rigidiusculis margine serrulato-scabris subreflexis, pedunculis inferioribus elongatis. *Fl. dan.* 786.

In pratis nemorosis ad Lettin, auf der Peisnitz, bey Kl. Dölzig. Jun. Jul. ♃

969. I. HIRTA *L.*, caule subunifloro foliisque lanceolatis obsolete serratis hirtis, squamis anthodii lanceolatis. *Jacqu. fl. austr.* t. 358.

In montosis nemorosis, der Heide, ad Gutenberg, im Mittelholz etc. Jun. Jul. ♃

970. I. BRITANNICA *L.*, caule erecto subramoso sublanato, foliis amplexicaulibus lanceolatis acutis glanduloso-denticulatis, pedunculis lateralibus elongatis, squamis anthodii linearibus. *Schk.* t. 247. *Fl. dan.* 413.

In pratis humidis, ad fossas. Jul. Aug. ♃

971. I. GERMANICA *L.*, caule ascendente villoso-lanato, foliis amplexicaulibus cordato-oblongis scabris obsolete denticulatis, floribus corymbosis, anthodiis oblongis. *Jacqu. fl. austr.* t. 134.

Ad margines dumeti, der Gersdorfer wüsten Feldmark et in vinea ad Röglitz. Jul. ♃

370. ASTER *Diosc.*

972. A. AMELLUS, caule superne ramoso, foliis sessilibus oblongis obtusiusculis subtrinerviis

integerrimis scabris, ramis corymbiferis, squamis anthodii obtusis subsquarrosis. *Jacqu. fl. austr.* t. 435.

In collibus calcareis, praesertim auf dem Vogelsberge bey Bennstädt. Aug. ♃

973. A. Tripolium *L.*, caule glabro subramoso, foliis lineari-lanceolatis carnosis triplinerviis apice dentatis, floribus corymbosis, squamis anthodii obtusis erecto-appressis. *Flor. dan.* 615. *Engl. bot.* 87.

In pratis subsalsis ad Dieskau, Kölme, ad lacum salsum copiosissime. Jul. Aug. ♃

974. A. salignus *Willd.*, caule elato glabro, foliis inferioribus lanceolatis apice serratis, superioribus lineari-lanceolatis integerrimis, floribus paniculatis, squamis anthodii linearibus laxis. (A. salicifolius *Scholl. barb. suppl. ic.*)

Ad ripam Salae sinistram unmittelbar an der Kröllwitzer Fähre, auch bey Alsleben. Aug. Sept. ♃

371. SOLIDAGO *Trag.*

975. S. Virgaurea *L.*, caule tereti erecto superne pubescente ramoso, foliis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis serratis, racemo paniculato. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 663. *Engl. bot.* 301.

In sylvis et nemoribus frequens. Jul. Aug. ♃

372. PULICARIA *Gärtn.*

976. P. vulgaris *Gärtn.*, caule ramoso sublanato, foliis amplexicaulibus oblongis undulatis villosis, pedunculis unifloris oppositifoliis, radio abbreviato. *Gärtn.* t. 173. (Inula Pulicaria *L. Flor. dan.* 613. *Engl. bot.* 1196.)

In locis inundatis, humidis, in pagis ad volutabra. Aug. ⊙

977. P. DYSENTERICA *Gärtn.*, caule diffuso foliisque amplexicaulibus obsolete dentatis undulatis lanatis, pedunculis lateralibus elongatis, squamis anthodii cuspidatis, radio discum aequante. (Inula dysenterica *L.* *Fl. dan.* 410. *Engl. bot.* 1115. *Schk.* t. 247. fructus.)

Ad fossas, in paludibus frequens. Jul. Aug. ♃

978. P. BELLIDIFLORA *Wallr.*, caule erecto foliisque hirsutiusculis, radicalibus petiolatis ovato-oblongis inciso-serratis, caulinis sessilibus lanceolatis medio dentatis, floribus corymbosis, squamis anthodii subulatis pilosis. (Aster annuus *L.* *Fl. dan.* 486. Erigeron heterophyllum *Willd.*)
In ruderibus et campis incultis ipsius horti botanici, ad Zscherben et Beuchlitz. Jul. Aug. ⊙ ♂

373. CINERARIA *Dodon.*

979. C. CAMPESTRIS *Retz.*, caule simplici sublanato, foliis subintegerrimis, radicalibus obovato-ellipticis in petiolum decurrentibus, caulinis lanceolatis, corymbo terminali. *Flor. dan.* 1177. *Reichenb. ic.* t. 131. (C. integrifolia *Engl. bot.* 152.)

In collibus apricis calcareis, auf dem Vogelsberge bey Bennstädt, ad Hornburg et Farnstädt. Mai. Jun. ♃

980. C. PALUSTRIS *L.*, caule superne ramoso foliisque lato-lanceolatis acutis semiamplexicaulibus sinuato-dentatis villosis, corymbis axillaribus terminalibusque. *Schk.* t. 246. *Fl. dan.* 573. *Engl. bot.* 151.

Ad piscinas circa Bruckdorf et Dieskau, rarius, frequentius ad lacus salsi ripam borealem versus Wormsleben. Jul. Aug. ⊙ ♂

374. SENECIO *Plin. Matthiol.*

* *Radio patente.*

† *Foliis indivisis.*

981. S. SARRACENICUS *L.*, caule èlato angulato glabro, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis subtus laevibus serratis, serraturis antrorsum flexis, corymbi paniculati fastigiati pedunculis pubescentibus, bracteis lineari-lanceolatis, anthodio ovato, flosculis radialibus suboctonis oblongis. *Engl. bot.* 2211.

In dumetis et salicetis ad ripas Salae, circa Schkopau, Wörmlitz etc. Jul. Aug. ♃

982. S. NEMORENSIS *L.*, caule elato subangulato pubescente, foliis oblongo-lanceolatis dentato-serratis ciliatis subtus pubescentibus, corymbo paniculato fastigiato, bracteis lineari-setaceis, anthodio cylindrico, flosculis radialibus quinis sublinearibus. *Reichenb. ic.* t. 294.

In palude sylvatica ad Loderslebeu. Jul. Aug. ♃

S. ovatus *Willd.* Fuchsii *Reichenb. ic.* t. 293., germanicus *et* salicifolius *Wallr.*, *nil nisi leves sunt varietates, quas ipse in Silesia, praesertim in rupe Kynast, circa Schreiberhau et Krummhübel abunde legi.* Cf. *Wimmer et Grabowsky flor. siles.* 2. p. 145—147.

983. S. PALUDOSUS *L.*, caule elato foliisque sessilibus lanceolatis acuminatis argute serratis subtus lanato-floccosis, corymbo terminali composito, anthodio glabriusculo. *Fl. dan.* 385. *Engl. bot.* 650.

In paludibus inter salices, ad Osendorf, Döllnitz et Burg Liebenau, praesertim e regione cauponae, Dreyerhaus dictae. Jul. Aug. ♃

†† *Foliis divisis.*

984. S. ALPINUS *Scop.*, foliis petiolatis subtus canescentibus cordato-ovatis inaequaliter dentatis incisis subauriculatis, caule angulato sulcato, corymbo composito, seminibus glabris. *Reichenb. ic.* t. 135. 136. (Cineraria cordifolia *L. suppl. Jacqu. austr.* t. 176. 177. *Fl. hal. ed.* 1.)

In montosis sylvaticis ad Schmon et Lodersleben, sed raro. Jul. Aug. ♃

985. S. AQUATICUS *Huds.*, foliis glabris, radicalibus obovato-oblongis integris in petiolum decurrentibus, caulinis lyratis, corymbi ramis strictis, radio amplo, seminibus glabris. *Fl. dan.* 784. *Engl. bot.* 1131.

In pratis ad Elsteram inter Radewell et Osendorf, ad Döllnitz copiose, ad Muldam etiam circa Bitterfeld. Jul. Aug. ♃

986. S. JACOBAEA *L.*, foliis glabriusculis lyrato-pinnatifidis, laciniis lanceolatis divaricatis inciso-dentatis, corymbo terminali, seminibus pubescentibus. *Fl. dan.* 944. *Engl. bot.* 1130.

In campis editis, limitibus agrorum, marginibus nemorum. Jun. Jul. ♃

987. S. ERUCAEFOLIUS *L.*, foliis omnibus decursive pinnatis subtus cauleque pubescentibus, laciniis lanceolatis acutis inciso-dentatis, panicula foliata. *Fl. dan.* 1885. (S. tenuifolius *Jacqu. flor. austr.* t. 278. *Engl. bot.* 574. *Fl. hal. ed.* 1.)

In nemore praedii Lehmanniani ad Gutenberg et in pratis editis ad Karsdorf. Jul. Aug. ♃

** *Radio revoluto.*

988. S. SYLVATICUS *L.*, caule simpliciusculo foliisque pinnatifidis utrinque pilosiusculis, laciniis lanceolatis denticulatis, floribus subcorymbosis, squamis anthodium cingentibus abbreviatis. *Flor. dan.* 869. *Engl. bot.* 748. (Jacobaea senecionis folio *Rupp. ed. Haller*, t. 3.)

In nemoribus collucatis, sylvis caeduis. Aug. ⊙

989. S. VISCOSUS *L.*, caule ramosissimo foliisque pinnatifidis villoso-pubescentibus, laciniis lanceolatis sinuato-dentatis, floribus subcorymbosis, squamis anthodium cingentibus laxis elongatis. *Engl. bot.* 32. *Fl. dan.* 1230.

In collibus siccis glareosis, ruderibus, maceriis, laetaminis acervis etc. Jul. Aug. ⊙

*** *Radio nullo.*

900. S. VULGARIS *L.*, caule ramosissimo foliisque amplexicaulibus pinnatifidis carnosis subglabris, laciniis obtusis dentatis, corymbo terminali coarctato. *Fl. dan.* 513.

In cultis, hortis et agris ubique; per totum annum. ⊙

375. ARNICA *Rupp.*

991. A. MONTANA *L.*, caule foliato paucifloro foliisque oblongis obtusis nervosis integerrimis pubescentibus, caulinis oppositis. *Schk.* t. 248. *Guimpel et Schlechtend. offic.* t. 1. *Hayn. et Ratzeb. Arzneygew.* p. 96.

In pratis montosis sylvaticis, bey Benndorf am Loberbach, bey Lingenau, bey Löbejün. Jun. ♃

376. BELLIS *Plin.*

992. B. PERENNIS *L.*, scapo unifloro, foliis radicalibus spathulatis crenato-dentatis hirsutiusculis. *Schk.* t. 251. *Fl. dan.* 503. *Engl. bot.* 424.

In campis herbidis, pratis, limitibus agrorum. Primo vere. ♃

377. MATRICARIA *Matth. Sylv.*

993. M. CHAMOMILLA *L.*, foliis bipinnatis, laciniis lineari-filiformibus, squamis anthodii obtusis. *Schk.* t. 253. b. *Fl. dan.* 1764, *Engl. bot.* 1232. *Hayn. et. Ratzeb. Arzneygew.* p. 98.

Inter segetes vulgatissima. Jul. ☉

378. CHRYSANTHEMUM *Diosc. Matthiol.*

994. CHR. LEUCANTHEMUM *L.*, caule subramoso, ramis unifloris, foliis crenato-serratis, inferioribus obovato-spathulatis, superioribus lanceolatis, radio albo. *Sturm fl. germ.* *Fl. dan.* 994. *Engl. bot.* 601.

In pratis, pascuis, inter segetes frequentissimum. Jun. Jul. ♃

995. CHR. SEGETUM *L*, caule ramoso foliisque amplexicaulibus oblongo-lanceolatis apice latioribus inciso-dentatis glaucescentibus glabris, radio luteo. *Fl. dan.* 995. *Engl. bot.* 540.

Inter segetes. Jun. Jul. ☉

379. PYRETHRUM *Diosc. Sm.*

996. P. CORYMBOSUM *Willd.*, caule erecto superne ramoso, foliis pinnatis glabriusculis, foliolis lanceolatis pinnatifidis argute serratis, summis confluentibus, floribus corymbosis. (Chrysanthemum corymbosum *L.* *Jacqu. fl. austr.* t. 379.)

In sylvaticis montosis frequens. Jun. Jul. ♃

997. P. Parthenium *Sm.*, caule erecto ramoso, foliis subbipinnatifidis glabriusculis, laciniis oblongis obtusiusculis dentatis, pedunculis corymbosis rigidis, radio abbreviato. *Engl. bot.* 1231. *Hayn. et Ratzeb. Arzneygew.* p. 102. (Matricaria Parthenium *L*, *Fl. dan.* 674.)

In sepibus et dumetis passim. Jun. Jul. ♃

998. P. inodorum *Sm.*, caule diffuse ramoso, foliis bipinnatis glabris, foliolis lineari-filiformibus bi-tripartitis, coronula seminis integerrima. *Engl. bot.* 676. (Chrysanthemum inodorum *L. Fl. dan.* 696. *Schk.* t. 253. a.)

In agris humidis et pratis copiose. Jul. Aug. ☉

380. ANTHEMIS *Diosc.*

* *Radio albo.*

999. A. Cotula *L.*, caule ramoso foliisque bipinnatis subvillosis, laciniis subulatis tripartitis, ramis floriferis paniculatis, flosculis paleas setaceas superantibus, seminibus apice nudis, receptaculo conico. *Schk.* t. 254. *Fl. dan.* 1179. *Engl. bot.* 1772.

In ruderibus, pagis, ad vias passim. Jul. Aug. ☉

1000. A. agrestis *Wallr.*, caule ramosissimo foliisque bipinnatis glabriusculis, laciniis linearibus acuminatis, pedunculis unifloris, paleis receptaculi conici lineari-lanceolatis flosculos aequantibus, seminibus turgidis apice contracto-truncatis nudis. *Wallroth sched.* p. 484.

In arvis passim. Jul. ☉

1001. A. ARVENSIS *L.*, caule ramoso foliisque bipinnatis incano-pubescentibus, laciniis lanceolatis, pedunculis unifloris, paleis receptaculi convexi lanceolatis exsertis, seminibus membranula coronatis. *Fl. dan.* 1178. *Engl. bot.* 602. (A. tomentosa *Fl. dan.* 685.)

In arvis, inter segetes copiose. Jun. Jul. ♂

** *Radio luteo.*

1002. A. TINCTORIA *L.*, caule erecto ramoso foliisque bipinnatifidis incanis pubescentibus, seminibus membranula coronatis. *Fl. dan.* 741. *Engl. bot.* 1472.

In montosis, solo calcareo ad Bennstädt copiose. Jun. Jul. ♃

381. ACHILLEA *Diosc.*

1003. A. PTARMICA *L.*, caule erecto foliisque lineari-lanceolatis aequaliter argute duplicato-serrulatis glabriusculis, corymbo terminali simplici. *Sturm fl. germ.* *Fl. dan.* 643. *Engl. bot.* 757.

In pratis passim. Jul. ♃

1004. A. MILLEFOLIUM *L.*, caule subramoso foliisque bipinnatis glabriusculis s. pubescentibus, laciniis linearibus serratis, corymbo composito. *Fl. dan.* 737. *Engl. bot.* 758. *Hayn. et Ratzeb. Arzneygew.* p. 108.

In pratis, pascuis, limitibus agrorum, ad vias ubique. Aestate ♃

1005. A. SETACEA *Kit.*, caule simplici foliisque bipinnatis incano-villosis, laciniis subimbricatis erectiusculis lineari-setaceis, corymbo composito fastigiato. *Kit. hungar.* t. 80. *Rochel pl. bannat.* t. 31. f. 64.

In montosis, dem Lindberge, dem Rockenholze, in ipso horto botanico, ad Kröllwitz. Mai. Jun. ♃ (Achillea odorata *L. differt foliis supra viridibus subtus cauleque hirsutis, foliolis integerrimis, odore etiam amoenissimo totius plantae.* Cf. *Wulff.* in *Jacqu. collect.* 1. p. 259. tab. 21. *Loiseleur fl. gall.* ed. 2. tom. 2. p. 259. 260., *ubi utraque seorsim exhibetur.*)

1006. A. NOBILIS *L.*, caule superne ramoso foliisque pubescentibus, radicalibus decompositis, caulinis bipinnatifidis, laciniis linearibus obtusiusculis distantibus, rhachi alata dentata, corymbo composito fastigiato, anthodiis ovato-subglobosis. *Schk.* t. 255. *Rochel pl. bann.* t. 32. f. 66.

In campis herbidis montosis, praesertim in declivibus australibus montis sereni, wenn man vom Amte herunter nach der Fräfsnitzer Windmühle geht, copiose, sed et ad monticulum nemorosum, den Lindberg. Jul. ♃

332. CALENDULA *Brunf.*

1007. C. OFFICINALIS *L.*, fructibus cymboideis muricatis, exterioribus rotundatis laeviusculis, foliis amplexicaulibus oblongis subdentatis. *Sturm flor. germ. Hayn. et Ratzeb. Arzneygew.* p. 110.

Efferata in hortis olitoriis et campis vicinis ad Diemitz. Jul. Aug. ⊙

1008. C. ARVENSIS *L.*, fructibus cymboideis muricatis, exterioribus subulatis, foliis lanceolatis. *Schk.* t. 265.

Inter segetes passim. Aestate ⊙

IV. CICHOREAE.

383. CREPIS *Dalech. L.*

1009. Cr. tectorum *L.*, caule subsimplici angulato glabriusculo, foliis inferioribus lanceolatis sinuato-dentatis runcinatis, superioribus sagittato-linearibus, anthodio incano pubescente, seminibus scabris sulcatis. *Fl. dan.* 501. *Engl. bot.* 1111.

In collibus apricis sterilibus et inter segetes in solo arenoso. Jun. Jul. ☉

Cr. Lachenalii *Cand.*, virens *C. C. Gmel.* Hieracium *IV Tabernaem.* p. 491. *est varietas gracilis humilisque in solo macro obvia.*

1010. Cr. biennis *L.*, caule ramoso sulcato foliisque runcinato-pinnatifidis hispidulis, summis lanceolatis dentatis, anthodio muricato pubescente, seminibus glabris. *Engl. bot.* 149.

In pratis, pascuis, ad limites agrorum vulgatissima. Aestate ♂

1011. Cr. pinnatifida *Willd.*, caule ramoso angulato pubescente, foliis glabris, infimis runcinatis, caulinis profunde pinnatifidis, laciniis linearibus acuminatis subintegerrimis, corymbis compositis subumbellatis, anthodio pubescente, seminibus striatis glabris. (Hieracium II. *Tabern.* p. 491.)

Inter segetes ad Seben, Gutenberg etc. Mai. Jun. ☉ ♂

Nec iis, quae Wallrothius (sched. p. 426. 427.) *de cognatione huius plantae praecepit, nec sententiae Reichenbachii (flor. excurs.* p. 257.) *eamdem facientis nostram cum Cr. virente L. suf-*

fragari audeo. Cr. enim virens L. a Gouano iam (illustr. p. 61.) *ad Cr. Dioscoridis L., (heterospermam Schrad. Gatyonam Cassin. Reichenb.) reducitur. Haec est Hieracium foliis et facie chondrillae Lobel ic.* 239. *Hierac.* XI. *Tabernaem.* p. 494.

384. HIERACIUM *Diosc.*

* *Caule scapiformi.*

† *Rhizomate simplici.*

1012. H. praemorsum *L.*, scapo pubescente corymbifero, corymbis compositis, squamis anthodii exterioribus abbreviatis appressis, foliis radicalibus oblongis subintegerrimis villosiusculis. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 942. (Intybus *Fries.* Geracium *Reichenb.*)

Ad margines nemorum, des Mittelholzes, bey Alsleben, Lodersleben. Mai. Jun. ♃

†† *Stolonifera.*

1013. H. Pilosella *L.*, scapo unifloro piloso, flosculis subtus rubentibus, stolonibus repentibus foliisque oblongis obtusis integerrimis subtus incano-tomentosis hirtis. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 1110. *Engl. bot.* 1093.

In collibus apricis, pascuis, limitibus agrorum fere ubique. Aestate ♃

1014. H. dubium *L.*, scapo subquadrifloro superne anthodiisque glanduloso-pilosis, foliis spathulatis obtusis integerrimis ciliatis glaucescentibus. *Engl. bot.* 2332. *Sturm fl. germ.* (H. Auricula *Fl. dan.* 1111. *Reichenb. fl. excurs.* p. 261., Lactucella *Wallr. sched.* p. 408.)

In pratis et pascuis nemorosis ad Lodersleben, Jeſsnitz et Raguhn. Jul. ♃

1015. H. Auricula *L.*, fulvo-pilosum, scapo multifloro, pedunculis cymoso-congestis, foliis oblongo-lanceolatis acutis subintegerrimis. *Engl. bot.* 2368. (H. dubium *Fl. dan.* 1044., collinum *Gochnat diss.* t. 1. *Wallr. sched.* p. 413. *Reichenb. fl. excurs.* p. 261.)

In pascuis nemorosis editis ad Freyburg et Lodersleben. Jul. ♃

** *Caule foliato.*

1016. H. praealtum *Vill.*, caule elato superne piloso, panicula corymbosa contracta, anthodiis nigricantibus pubescentibus, foliis radicalibus lanceolatis integerrimis glaucis basi costaque media ciliatis. *Reichenb. ic.* t. 55. (H. florentinum *Vill. Fl. hal.* ed. 1. tab. 10.)

In campis et collibus sterilibus ad Beunstädt et Kölme. Jun. Jul. ☉ ♂

1017. H. cymosum *L.*, caule erecto hirto corymbifero, pedunculis alternis subdivisis fastigiatis, anthodiis incanis, foliis radicalibus lanceolatis subintegerrimis obsolete denticulatis utrinque hirtis. *Fl. hal.* ed. 1. tab. 10. *Reichenb. ic.* t. 17. praesertim f. F. *Fl. dan.* 810. *Sturm fl. germ.* (Pilosella macrocaulos umbellifera *Columnn. ecphr.* p. 239. Hieracium murorum angustifolium *C. Bauh. prodr.* p. 67. ic.)

In collibus sterilibus glareosis, ultra vallem, den Morlgrund, östlich von Gutenberg, et in rupibus horti botanici. Jul. ♂

Quamquam et Florae danicae et Hoppii apud Sturmium synonymae plantae minus hirtae sunt, congruunt tamen aeque ac C. Bauhini princeps icon, in qua Linnaei nititur phrasis. Hinc assentior et Friesio (novit. 2. p. 252.) et Wimmero Grabowskioque (flor. Siles. 2. p. 211. s.), qui varias H. cymosi formas tam egregie illustrarunt, ut specifica saltem differentia H. Rothiani *Wallr.*, setigeri *Tausch.*, fallacis *Willd. et* echioidis *Lumnitz. evanescat.* Cf. *etiam, quae de pube varia Hieraciorum eximie commentatur Hegetschweiler (Beytr. zu einer krit. Aufzählung der Schweizerpflanzen,* p. 362. s.)

1018. H. SUCCISAEFOLIUM *All.*, caule foliisque scabris, radicalibus longe petiolatis oblongis denticulatis, caulinis lanceolatis amplexicauli-decurrentibus basi auriculatis, floribus laxe corymbosis, anthodio nigricante hispido. (H. integrifolium *Hopp.* in *Sturm fl. germ.*, molle *Jacqu. fl. austr.* t. 119. *Engl. bot.* 2210.)

In pratis nemorosis ad Ziegelrode. *Wallr. sched.* p. 420. Jul. ♃

Flores aurei, radix praemorsa, pappus niveus, folia integra hanc speciem bene distinguunt.

1019. H. PALUDOSUM *L.*, caule simplici foliisque glabris, inferioribus obovato-oblongis runcinatis, superioribus amplexicaulibus deorsum dentatis, floribus corymbosis, anthodio setis nigris ciliato. *Schk.* t. 221. *Fl. dan.* 928. *Engl. bot.* 1094.

In pratis humidis ad Seben et Gutenberg copiose. Jul. ♃

1020. H. MURORUM, caule simplici piloso, foliis radicalibus petiolatis ovato - oblongis mucronato - dentatis villosis s. glabriusculis, dentibus baseos profundioribus, caulino minori subsolitario, floribus subcorymbosis, anthodio hirsuto. *Engl. bot.* 2082. *Sturm fl. germ. Rochel plant. bannat.* t. 29. f. 58. (Pulmonaria gallica mas *Tabernaem.* p. 504.)

In maceriis et rupibus, collibus glareosis. Jun. ♃

1021. H. VULGATUM *Fries.*, caule ramoso folioso hirsutiusculo, foliis oblongis utrinque attenuatis sursum grosse dentatis, superioribus sessilibus, floribus paniculato - corymbosis, anthodio pubescente. [H. murorum *β.* sylvaticum *L. Flor. dan.* 1113., sylvaticum *Engl. bot.* 2031., maculatum *Engl. bot.* 2121. (?)]

In sylvis et nemoribus frequens. Jul. Aug. ♃

1022. H. BOREALE *Fries.*, caule erecto folioso villoso, foliis omnibus sessilibus oblongo - lanceolatis acuminatis supra glabris subtus scabris, inferioribus sursum dentatis, superioribus integerrimis, ramis paniculatis, anthodii squamis patentibus glabriusculis. (H. sabaudum *Fl. dan.* 872. *Fl. hal.* ed. 1.)

In sylvis passim ad montem serenum. Jul. Aug. ♃

1023. H. UMBELLATUM *L.*, caule erecto simplici foliisque lineari - lanceolatis subdentatis glabris, floribus corymboso - umbellatis, squamis anthodii squarrosis. *Fl. dan.* 680. *Engl. bot.* 1771.

In pascuis editioribus, ad margines nemorum. Aug. ♃

Ingens varietatum copia, et foliorum formâ, statura, inflorescentia. Folia enim nonnunquam oblongo-ovalia, dum humilis est planta et caulis uniflorus. Alibi elatum habemus, foliis omnino linearibus dentato-pinnatifidis, floribus perfecte umbellatis.

385. SONCHUS *Diosc.*

1024. S. OLERACEUS *L.*, foliis amplexicaulibus lyrato-runcinatis indivisisque argute dentatis glabris, pedunculis squamatis, junioribus tomentosis, seminibus asperis subcylindricis. *Flor. dan.* 682. *Engl. bot.* 843.

In cultis, hortis agrisque ubique. Aestate ☉

1025. S. ASPER *Fuchs.*, foliis amplexicaulibus ovato-oblongis integris pinnatifidisque spinuloso-dentatis supra nitidis, pedunculis nudis, seminibus compressis marginatis. *Fuchs hist.* p. 674. *ic.* (foliis integris.) *Fl. dan.* 843. (foliis pinnatifidis.)

In aggeribus fossarum arvisque cessatis passim. Jul. Aug. ☉

1026. S. PALUSTRIS *L.*, caule elato, foliis amplexicaulibus auriculato-sagittatis runcinatis mucronato-denticulatis, pedunculis corymbosis anthodiisque glanduloso-hispidis, seminibus compressis costatis. *Fl. dan.* 1109. *Engl. bot.* 935.

In pratis paludosis subsalsis ad Dieskau, Gröbzig. Jul. Aug. ♃

1027. S. ARVENSIS *L.*, caule tereti superne glanduloso-piloso, foliis amplexicaulibus cordatis denticulatis, inferioribus sinuato-runcinatis, superioribus lanceolatis, pedunculis corymbosis anthodiisque glanduloso-hispidis, seminibus oblongis

teretiusculis obtuse costatis. *Fl. dan.* 606. *Engl. bot.* 674.

Inter segetes vulgatissimus. Aestate ☉ ♂

1028. S. ALPINUS *L.*, caule simplici inferne glabro, foliis lyratis basi sagittatis nudis, lacinia terminali deltoideo-hastata, racemi terminalis bracteati pedicellis glanduloso-hispidis. *Fl. dan.* 182. (S. coeruleus *Engl. bot.* 2425., canadensis *L.* secundum *Sm. engl. flor.* 3. p. 341.)

In collibus calcareis nemorosis circa Schmon et Wendelstein rarus. Jul. Aug. ♃

Radix tuberosa lignosa, flores coerulei.

386. BORKHAUSIA *Böhm.*

1029. B. FOETIDA *Link.*, caule erecto foliisque runcinato-pinnatifidis canescentibus hispidiusculis, pedunculis corymbosis anthodiisque glanduloso-pilosis. (Crepis foetida *L. Engl. bot.* 406. *Fl. hal. ed.* 1.)

In pascuis siccis et collibus calcareis ad Bennstädt, Kölme, Könnern et Rothenburg. Jul. ☉

Folia opium redolent.

387. PRENANTHES *Vaill.*

1030. PR. MURALIS *L.*, caule superne ramoso, foliis lyratis glabris subtus glaucescentibus, laciniis remotiusculis, terminali hastato-deltoidea acuta angulato-dentata, floribus paniculatis. *Schk.* t. 218. *Fl. dan.* 509. *Engl. bot.* 457.

In nemoribus umbrosis, praesertim in truncis arborum annosarum cavis, auf der Rabeninsel, bey Döllnitz. Jun. Jul. ♃

388. CHONDRILLA *Diosc. Val. Cord.*

1031. Ch. iuncea *L.*, caule basi piloso, ramis virgatis medullosis, foliis radicalibus runcinatis hispidiusculis, superioribus lineari-lanceolatis subintegerrimis, anthodio glabriusculo. *Schk.* t. 218. *Fl. dan.* 1652.

In colle herbido ad Lettin, asperis montosis circa nemus, Mittelholz. Jun. Jul. ♃

389. LEONTODON *L.*

1032. L. Taraxacum *L.*, scapo unifloro, foliis runcinatis dentatis, radice fusiformi.

α. genuina forma, squamis involucri lineari-lanceolatis reflexis, laciniis foliorum triangularibus. *Schk.* t. 219. *Hayn. et Ratzeb. Arzneygew.* p. 88. *Guimp. et Schlechtend. offic.* t. 2. *Fl. dan.* 574. *Engl. bot.* 510.

In cultis, hortis, fere ubique, per totum annum. ♃

β. L. serotinus *Kit.*, squamis involucri patulis subreflexis, scapo sublanato, foliis runcinatis dentatis, laciniis triangularibus. *Kit. hungar.* t. 114.

In collibus graminosis. Aug.

γ. L. corniculatus *Kit.*, squamis involucri ovato-lanceolatis erectis, foliis runcinatis interrupte pinnatifidis, laciniis deflexis inaequalibus lanceolatis mucronatis. (L. taraxacoides *Hopp.* in *Sturm fl. germ.*, obliquus *Fries. Fl. dan.* 1935.)

In pascuis montosis.

δ. L. palustris *Sm.*, squamis involucri ovato-lanceolatis erecto-appressis, foliis subrun-

cinatis sinuato-dentatis. *Engl. bot.* 553. *Fl. dan.* 1708. (L. erectus *Hopp.* in *Sturm fl. germ.*)

In pratis uliginosis. Jun. Jul.

ε. L. salinus *Pollich.*, squamis involucri ovato-oblongis acutis appressis, foliis spathulato-lanceolatis vel sublinearibus deorsum dentatis scapoque glaberrimis. *Hopp.* in *Sturm fl. germ.* et L. tenuifolius *ib.* (L. lividus *Kit. hung.* t. 115. *Fl. hal. ed.* 1.)

In pratis subsalsis ad Nietleben, Kölme, Dieskau. Mai. Jun.

390. LACTUCA *Plin.*

1033. L. SALIGNA *L.*, caule erecto, foliis radicalibus lanceolatis paucidentatis, caulinis sagittatis lineari-lanceolatis cuspidatis integerrimis, costa subtus subspinulosa, floribus lateralibus breviter pedunculatis. *Engl. bot.* 707. (Lactuca sylvestris altera *Rupp. jen. ed. Haller.* t. 4.)

In collibus agrorumque marginibus ad Giebichenstein, Rollsdorf, Salzmünde et ad Mark Rannstädt. Jul. Aug. ⊙

1034. L. SCARIOLA *L.*, caule erecto, foliis amplexicaulibus subverticalibus sagittato-cordatis runcinato-sinuatis denticulatis, costa subtus spinulosa, summis lanceolatis subtus laevibus, floribus paniculatis. *Fl. dan.* 1227. *Engl. bot.* 268.

In aggeribus fossarum ruderibusque frequens. Aestate ⊙

1035. L. QUERCINA *L.*, caule stricto elato foliisque subtus laevibus, infimis lyratis basi attenuatis sagittatis, caulinis runcinato-pinnatifidis basi

dilatatis, summis lineari-lanceolatis, panicula corymbosa. (L. stricta *Kit. hungar.* t. 48.)

In nemoribus ad Seben copiose, ad Röglitz, in der Heide auf dem Bischofsberg. Jul. Aug. ♂

391. TRAGOPOGON *Theophr.*

1036. Tr. orientalis *L.*, flosculis anthodio duplo longioribus, pedunculis superne incrassatis, foliis lineari-lanceolatis subundulatis. (Barba hirci *Camerar. epit.* 312.)

In nemoribus ad Gutenberg et montem serenum. Jun. Jul. ♂

1037. Tr. pratensis *L.*, flosculis anthodium aequantibus, pedunculis subaequalibus, foliis lanceolato-linearibus carinatis apice quandoque tortis. *Fl. dan.* 906. *Engl. bot.* 434.

In pratis plerisque. Aestate ♂

1038. Tr. maior *Jacqu.*, flosculis anthodio quinque-octopartito minoribus, pedunculis superne incrassatis, foliis lanceolato-linearibus strictis. *Jacqu. fl. austr.* t. 29. (Tr. campestris *Bess.*)

In vineis et collibus glareosis, calcareis ad Bennstädt, Kölme, Langenbogen et Rollsdorf. Aug. Sept. ♂

1039. Tr. porrifolius *L.*, flosculis anthodio multipartito longe minoribus, pedunculis superne incrassatis, foliis lanceolatis strictis. *Schk.* t. 214. *Fl. dan.* 797. *Engl. bot.* 638.

In pratis nemorosis ad Gutenberg etc. Jun. Jul. ♂

Flores purpureo-rosei, Tr. maioris flavi, pratensis aurei, orientalis orichalcei.

392. PICRIS *Theophr.*

1040. P. HIERACIOIDES *L.*, pilis glochidatis hispida, foliis amplexicaulibus oblongo-lanceolatis dentatis, floribus corymbosis, involucro anthodii laxo patente. *Schk.* t. 216. *Fl. dan.* 1522. *Engl. bot.* 196.

Ad agrorum limites et vias frequens. Jul. ♃

393. APARGIA *Scop.*

1041. A. AUTUMNALIS *Hoffm.*, scapo ramoso superne squamoso, foliis runcinato-pinnatifidis glabriusculis. *Schk.* t. 220. (A. Taraxaci *Fl. dan.* 1523. Hedypnois autumnalis *Sm. Engl. bot.* 830. Leontodon autumnale *L.*)

In pratis, pascuis, limitibus agrorum et ad vias vulgatissima. Jul. Aug. ♃

1042. A. HISPIDA *Willd.*, scapo simplici unifloro, anthodio hirto, foliis radicalibus lyrato-runcinatis pilis furcatis hispidis. (Leontodon hispidum *L. Flor. dan.* 862. Hedypnois hispida *Huds. Engl. bot.* 554.)

In pratis, pascuis, limitibus agrorum. Jun. Jul. ♃

394. THRINCIA *Roth.*

1043. THR. HIRTA *Roth.*, foliis subspathulato-lanceolatis deorsum dentatis hirsutiusculis, pilis sparsis furcatis, scapo laterali ascendente anthodioque glabris, flosculis subtus lividis. *Fl. dan.* 1827. (Apargia hirta *Schk.* t. 220. Thrincia Leysseri *Wallr. Reichenb. ic.* t. 747.)

In pratis subsalsis et lateribus fossarum ad vias publicas circa Bennstädt, Kölme, Dieskau. Jul. ♃

Leontodon hirtum *L.* (Hedypnois hirta *Engl. bot.* 555.) Thrincia hirta *Reichenb. ic.* t. 749. videtur varietas pilis subinde simplicibus, scapo anthodioque sparse pilosis, quae et apud nos occurrit in editioribus locis.

395. SCORZONERA *Matthiol.*

1044. Sc. PURPUREA *L.*, caule subramoso paucifloro, foliis linearibus basi pilosiusculis, inferioribus planis, superioribus canaliculato-triquetris. *Jacqu. fl. austr.* t. 46. *Scop. carn.* t. 46. (Sc. rosea *Kit. hung.* t. 121. *Fl. hal.* ed. 1.)

In collibus nemorosis circa montem serenum. Jun. ♃

1045. Sc. HISPANICA *L.*, caule ramoso, foliis lanceolatis acuminatis nervosis amplexicaulibus, superioribus tenuissime serrulatis. *Clus. hist.* 2. p. 137. ic. *Rochel pl. bann.* t. 30. f. 62.

β. Sc. glastifolia *Willd. Fl. hal.* ed. 1., caule paucifloro, foliis subintegerrimis.

γ. Sc. graminifolia *Wohlleb. suppl.* p. 34., asphodeloides *Wallr. ann.* p. 95., caule paucifloro, foliis linearibus carinatis integerrimis.

In collibus nemorosis, der Heide, ad Lodersleben, Schmon et Bibra. Jun. Jul. ♃

Variae hae formae utique sunt eiusdem originis. Wallr. ann. p. 96. *sched.* p. 443.

1046. Sc. HUMILIS *L.*, caule simpliciusculo subunifloro, foliis radicalibus petiolatis oblongo-lanceolatis nervosis basi anthodioque sublanatis, caulinis linearibus. *Fl. dan.* 816.

β. Sc. angustifolia *L. Fl. dan.* 1653., foliis lineari-lanceolatis, anthodio nudo.

In pratis et pascuis sylvaticis, der Heide, ad Benndorf, Farrnstädt. Mai. Jun. ♃

1047. Sc. LACINIATA *L.*, caule ramoso scabriusculo, foliis inferioribus pinnatifidis linearibus, superioribus indivisis, anthodii glabri flosculos subaequantis squamis sub apice mucronatis. *Jacqu. fl. austr.* t. 356. *Schk.* t. 215. (Podospermum *Cand. Bess.*)

In agrorum limitibus, ad vias, versus Nietleben, circa Seben etc. Jun. Jul. ♂

396. HYPOCHOERIS *Theophr.*

1048. H. RADICATA *L.*, caule ramoso nudiusculo laevi, foliis runcinatis obtusis hirsutiusculis, pedunculis squamosis. *Fl. dan.* 150. *Engl. bot.* 831.

In pratis, pascuis humidis frequens. Jul. ♃

1049. H. GLABRA *L.*, caule subramoso nudiusculo, foliis oblongis obtusis sinuato-dentatis anthodiisque glabris, pedunculis esquamatis. *Fl. dan.* 424. *Schk.* t. 225. *Engl. bot.* 575.

In campis aridis subarenosis passim. Jul. ⊙

1050. H. MACULATA *L.*, scapo stricto subunifloro superne incrassato squamato foliisque oblongis sinuato-dentatis villosis. *Fl. dan.* 149. *Engl. bot.* 225.

In pascuis nemorosis, in der Heide, auf dem Kirchhof in Teicha, in nemoribus circa montem serenum. Jun. Jul. ♃

397. CICHORIUM *Theophr.*

1051. C. INTYBUS *L.*, caule scabro, ramis dichotomis patentibus, foliis inferioribus runcinatis, floribus fasciculatis, pedunculo solitario elongato

abortiente. *Sturm. fl. germ. Schk.* t. 226. *Flor. dan.* 907. *Engl. bot.* 539.

In limitibus agrorum, pascuis et ruderibus fere ubique. Aug. ♃

398. ARNOSERIS *Gärtn.*

1052. A. PUSILLA *Gärtn.* (Hyoseris minima *L. Schk.* t. 224. *Flor. dan.* 201. *Engl. bot.* 95. Lapsana pusilla *Willd.*)

Inter segetes in arvis arenosis, vor der Heide etc. Mai. Jun. ☉

Herba digitalis paulloque altior, scapis subdivisis subsquamatis glabris, pedunculis basi coloratis pilo equino similibus superne inflatis, foliis oblongis obtusis dentatis.

399. LAPSANA *L.*

1053. L. COMMUNIS *L.*, caule ramoso, foliis inferioribus lyrato-runcinatis, superioribus ovatis dentatis, floribus paniculatis. *Fl. dan.* 500. *Engl. bot.* 844.

In cultis, hortis, ad sepes vulgatissima. Aestate ☉

CLASSIS XX.

G Y N A N D R I A.

I. ORCHIDEAE.

A. *Monandrae.*

a. *Polline in lobulos sectili elastice cohaerentes.*

a. Labello calcarato aut saccato.

400. ORCHIS *Diosc.* Sepala fornicata, ringentia. Retinacula pollinis in cucullio indiviso iuncta.

401. GYMNADENIA *R. Br.* Sepala fornicata, ringentia. Rostellum columnae fissum. Retinacula pollinis nuda.

402. PLATANTHERA *Rich.* Sepala fornicata. Rostellum columnae nullum. Retinacula pollinis iuncta, nuda.

403. HERMINIUM *L.* Perianthium erectum, sepalis inferioribus e basi dilatata longioribus. Labellum basi saccatum, hastato-trifidum, lacinia media producta. Retinacula nuda, distincta, basi membranula subrotunda.

β. *Labello ecalcarato.*

404. OPHRYS *Plin. Caesalp.* Sepala superiora tria conniventia galeata, duo lateralia patentissima. Labellum planiusculum, saepe carinatum, lobatum. Columna genitalium brevis, obtusa. Anthera terminalis, retinaculis parallelis, cuculliis distinctis. Stigma concavum, subbasilare.

405. GOODYERA *R. Br.* Sepala tria superiora conniventia galeata, duo lateralia patentia. Labellum inferne gibbosum, basi glanduloso-tuberculatum, sepalis inclusum. Columna genitalium libera, brevis. Antherae lobi absque retinaculis apice glandula iuncti. Stigma anticum, apice bicrure.

406. ACERAS *R. Br.* Sepala fornicata. Labellum elongatum, lineare, tripartitum, basi supra bicallosum, lacinia media bifida. Retinacula iuncta in eodem cucullio.

b. *Polline farinaceo: labello ecalcarato.*

407. EPIPACTIS *Besl. Rich.* Perianthium patens. Labellum medio articulatum, basi concavum, lamina expansa. Columna genitalium brevis, apice obtusa, integerrima, sub stigmate utrinque denticulis obtu-

sis aucta. Anthera terminalis. Pulvis pollinis quaternatim cohaerens.

408. CEPHALANTHERA *Rich.* Perianthium connivens, sepala exteriora maiora. Labellum medio articulatum, basi concavum, lamina triloba. Columna genitalium apice obtusa, sub anthera contracta. Antherae loculi lineares, curvati. Pulvis pollinis simpliciter farinaceus.

409. NEOTTIA *Jaqu. Rich.* Perianthium subconnivens, sepalis aequalibus. Labellum bifidum. Columna genitalium brevis apice bifida; crusculo postico antheram, antico stigma gerente. Massae pollinis glandula iunctae. Pulvis pollinis quaternatim cohaerens.

410. SPIRANTHES *Rich.* Spica spiratim torta. Sepala superiora tria conniventia, duo lateralia patula. Labellum obovatum, integrum. Columna genitalium apice laminata. Anthera subterminalis. Massae pollinis glandula iunctae.

c. *Pollinis massis demum cereis, quaternis.*

411. LIPARIS *Rich.* Sepala libera, patentia, aequalia. Labellum ad basin colum-

nae sessile, obovatum, integrum, canaliculatum. Columna genitalium basi incrassata, apice bidentata, latere marginato-alata. Anthera terminalis, articulata, massis pollinis globosis distinctis. Stigma subquadratum, depressum.

B. *Diandrae.*

412. CYPRIPEDIUM *L.* Sepala distincta, patula; superiora saepe connata, galeata, duo lateralia divaricata. Labellum inflatum. Columna superne trifida, lobis lateralibus antheriferis, medio sterili glanduloso. Pollen granulosum.

II. ARISTOLOCHIEAE.

Hexandrae.

413. ARISTOLOCHIA *Diosc.* Cal. corollinus superus, basi ventricosus, limbo vario. Antherae biloculares, stigmatis lateribus insculptae. Caps. infera, sexlocularis, polysperma. Sem. imbricata, compressa, plerumque alata. Embryo dicotyledoneus.

ORCHIDEAE.

400. ORCHIS *Diosc.*

* *Radice tuberosa indivisa.*

1054. O. PALUSTRIS *Jacqu.*, labello lato trilobo, lobis lateralibus rotundatis integris crenulatis, medio bifido inferne utrinque sinuato, sepalis divaricatis obtusiusculis, calcari obtuso germen aequante, foliis lineari-lanceolatis subcanaliculatis. *Jacqu. ic. rar.* t. 181. *Reichenb. ic.* t. 831.

In pratis humidis ad Nietleben, Kölme, Kl. Dölzig. Jun. Jul. ♃

O. laxiflora Lam., quacum iungunt Loiseleurius (flor. gall. 2. p. 264.) *et Reichenbachius (flor. excurs.* p. 122.) *differt spica multo laxiore, bracteis magis coloratis, labello subindiviso leviter trilobo aut potius bilobo, lobulo medio obsoleto (Vaill. bot. paris.* t. 31. f. 33. 34.). *Habeo ex agro monspelieusi et Sicilia. O. Tabernaemontani a C. C. Gmelino (flor. bad.* 3. p. 535.) *dicitur, licet icon (Tabern.* p. 1052. *Testiculus XVI. minor) ambigua sit, obvia etiam in Gerardo (Orchis angustifolia* p. 217.). *Villarsii O. ensifolia (delphin.* 2. p. 29.) *eadem est, licet Seguierii iconem (veron.* 2. t. 15. n. 6.) *pari jure ad O. masculam referre possis. Seguierius enim Orchin totam purpuream non maculatam J. Bauh. hist.* 2. p. 760. *citat, quae magis cum O. mascula congruit.*

1055. O. MASCULA *L.*, labello lato trilobo, lobis lateralibus acutiusculis crenatis, medio apice dilatato irregulariter bifido, sepalis patulis acutis, calcari ascendente obtuso germen subaequante, bracteis coloratis elongatis, foliis oblongis obtusis.

Jacqu. ic. rar. t. 180. *Engl. bot.* 631. *Fl. dan.* 457. *Reichenb. ic.* t. 563.

In nemoribus montosis et pratensibus ad Kl. Dölzig, Lingenau, Lodersleben. Mai. Jun. ♃

1056. O. Morio *L.*, labello lato trilobo maculato, lobis lateralibus crenulatis deflexis, medio emarginato, sepalis conniventibus obtusis, calcari ascendente obtuso germen subaequante, foliis oblongo-lanceolatis acutiusculis. *Schk.* t. 271. *Fl. dan.* 253. *Engl. bot.* 2059.

In pascuis montosis, ericetis et pratis, ad Seben, Gutenberg etc. Mai. Jun. ♃

1057. O. pallens *L.*, labello leviter trilobo integerrimo, lobo medio subretuso, sepalis lateralibus patulis, calcari ascendente obtusiusculo, bracteis angustis germine brevioribus, foliis latis oblongo-ellipticis. *Reichenb. ic.* t. 808. *Haller stirp. helv.* n. 1281. t. 30.

In nemoribus montosis circa Markrölitz et Schmon, admodum rara. Mai. ♃

Labellum flavum, sepala ochroleuca: flores urinam felinam redolent.

1058. O. variegata *Jacqu.*, labello tripartito, laciniis oblongis obtusis, media bifida serrulata cum mucrone interiecto, sepalis acuminatis striatis conniventibus, germine calcar subulatum rectum bracteasque acuminatas superante, spica ovata densiflora. *Bot. reg.* 367. (O. militaris minor *Rupp. jen. ed. Hall.* t. 6.) *Hall. stirp.* n. 1275. t. 30.

In nemorosis montosis, dem Apollensberge hinter Westewitz, ad Schmon, Erdeborn. Jun. ♃

1059. O. MILITARIS *L.*, labelli tripartiti disco muricato punctato pubescente, laciniis lateralibus linearibus, media biloba obtusa cum mucrone interiecto, sepalis acutis conniventibus, germine cornu rectum superante, bracteis obsoletis. *Fl. dan.* 1277. *Engl. bot.* 1873. *Reichenb. ic.* t. 701.

In nemoribus montosis circa Gutenberg, Lodersleben, et in pratis nemorosis ad Kl. Dölzig. Jun. ♃

1060. O. FUSCA *Jacqu.*, labelli tripartiti punctato-scabri laciniis lateralibus oblongis, media ampla biloba crenata cum mucrone interiecto, sepalis acutis conniventibus, germine cornu rectiusculum obtusum bracteasque longe superante, foliis amplis ovali-oblongis. *Jacqu. fl. austr.* t. 307. *Sturm fl. germ.* (O. militaris *Engl. bot.* 16., moravica *Jacqu. ic. rar.* t. 182.)

In nemoribus montosis ad Erdeborn, Schmon, maxime in monte Pfortenberg bey Schulpforte. Mai. Jun. ♃

Eximia species statura cubitali et altiori, foliis amplis, floribus purpureo-sanguineis, labello pallido punctis sanguineis notato.

1061. O. USTULATA *L.*, labelli tripartiti punctato-scabri laciniis linearibus, media bipartita, sepalis erectis acutis, germine calcar uncinatum superante bracteas subaequante. *Fl. dan.* 103. *Engl. bot.* 18. *Sturm fl. germ. Reichenb. ic.* t. 569.

In monte Apollensberg versus Africum e monte sereno, ad Rothenburg et Alsleben. Jun. ♃

Elegantissima species, colore calycum ruberrimo, nigricante nondum apertorum, labelli albido, punctis purpureis notati.

1062. O. PYRAMIDALIS *L.*, labello tripartito supra basin bilamellifero, laciniis oblongis subaequalibus sepalisque interioribus ovatis fornicato-conniventibus obtusis, calcari filiformi germen excedente, spica densa oblonga. *Engl. bot.* 110. *Jacqu. fl. austr.* t. 266. *Reichenb. ic.* t. 561.

In colle herbido, dem Buchberge im Ziegelroder Forste et in dumetis graminosis am Winzerhaus bey Wendelstein. Jun. ♃

Flores saturrime punicei, suaveolentes.

1063. O. CORIOPHORA *L.*, labello tripartito resupinato-deflexo muriculato basi maculato, lacinia media oblonga porrecta, lateralibus rhomboideis denticulatis, sepalis conniventibus, germine calcar conicum ascendens superante bracteasque virides subaequante. *Jacqu. fl. austr.* t. 122. *Reichenb. ic.* t. 567. *Haller stirp.* n. 1284. t. 34.

In pratis ad Dölau et Kl. Dölzig. Jun. Jul. ♃

Flores sordidi fusco-virentes, cimicino foetore conspicui.

** *Radice tuberosa palmata.*

1064. O. LATIFOLIA *L.*, labello trilobo, lobis lateralibus deflexis denticulatis, sepalis lateralibus acuminatis patentibus, germine calcar conicum bracteisque flores excedentibus, caule superne fistuloso, foliis oblongis planis submaculatis. *Sturm fl. germ.* (O. maialis *Reichenb. ic.* t. 565.)

In pratis frequens. Mai. Jun. ♃

β. O. angustifolia *Lois.*, labello obsolete trilobo planiusculo, lobis lateralibus obliquis, sepalis lateralibus obtusiusculis patulis, caule stricto, foliis lanceolatis acutis subcanaliculatis non maculatis. (O. latifolia *Fl. dan.* 266. *Engl. bot.* 2308. *Reichenb. ic.* t. 264.)
In pratis uliginosis ad Dölau, Gutenberg, Kölme, Kl. Dölzig. Jun. Jul. ♃

1065. O. SAMBUCINA *L.*, labello leviter trilobo crenato plano, sepalis lateralibus patulis obtusiusculis, germine calcar conicum subinflatum aequante, bracteis flores superantibus. *Fl. dan.* 1232. *Jacqu. flor. austr.* t. 108. *Reichenb. ic.* t. 809.

In nemoribus pratisque nemorosis zwischen Krosigk und Löbejün, bey Bischofrode, Markrölitz et Kl. Dölzig. Mai. ♃

Flores flavi vel ochroleuci, labello rubro-punctato, sepalis bracteisque elongatis nervosis. Odor sambucinus.

1066. O. MACULATA *L.*, labello trilobo crenato, sepalis superioribus conniventibus, lateralibus patentibus, germine calcar cylindricum superante bracteas subaequante, foliis lanceolatis maculatis. *Fl. dan.* 933. *Engl. bot.* 632. *Reichenb. ic.* t. 566.

In pratis nemorosis et ad margines nemorum. Jun. Jul. ♃

401. GYMNADENIA *R. Br.*

1067. G. CONOPSEA *R. Br.*, labello trilobo obtuso crenulato, sepalis lateralibus patentissimis, calcari incurvo subulato germen duplo superante. *Cl. Rich. Orchid. ic.* n. 5. character generis. *Rei-*

chenb. ic. t. 596. (Orchis conopsea *L. Fl. dan.* 224. *Engl. bot.* 10.)

In pratis montosis ad Lodersleben, ad Kl. Dölzig copiose. Jun. Jul. ♃

Flores puniceo-purpurei (interdum albi) caryophyllos redolentes.

1068. G. ODORATISSIMA *Rich.*, labello trilobo integro, lacinia media latiore, sepalis lateralibus patulis, calcari subincurvo germen subaequante, foliis linearibus. *Reichenb. ic.* t. 595. (Orchis odoratissima *L. Jacqu. fl. austr.* t. 254. *Hall. stirp.* n. 1274. t. 29. f. 1—4.)

In pratis ad Kl. Dölzig abundat. Jun. Jul. ♃

Praecedenti sat similis, colore florum et odore, sed dignoscitur calcari breviori.

402. PLATANTHERA *Rich.*

1069. PL. BIFOLIA *Rich.* (Orchis bifolia *L. Fl. dan.* 235. *Engl. bot.* 22.)

In sylvis nemoribusque omnibus. Mai. Jun. ♃

Herba foliis radicalibus binis oblongis, floribus albo-virentibus fragrantibus, calcari longissimo.

403. HERMINIUM *L. fl. lapp.*

1070. H. MONORCHIS *R. Br.* (Monorchis *Hall. stirp.* t. 22. Ophrys Monorchis *L. Fl. dan.* 102. *Engl. bot.* 71.)

In pratis paludosis ad Kl. Dölzig copiose. Jun. Jul. ♃

Herba digitalis et paullo altior, radice globosa, foliis inferioribus paucis oblongo-lanceolatis, floribus ochroleucis mel redolentibus.

404. OPHRYS *Plin. Caesalp.*

1071. O. MYODES *Jacqu. ic. rar.* t. 184. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 1398. (O. insectifera *α. L.*, muscifera *Huds. Engl. bot.* 64.)

In collibus nemorosis ad Gutenberg rarissime, am Hagen bey Esperstädt, ad Biendorf im Köthenschen, ad Bibra copiose. Mai. Jun. ♃

Herba pedalis, floribus laxe spicatis, sepalis virentibus, labello atropurpureo pubescente, macula coerulea.

405. GOODYERA *R. Br.*

1072. G. REPENS *R. Br.* (Satyrium repens *L. Fl. dan.* 812. *Schk.* t. 272. *Engl. bot.* 289. Neottia repens *Sw.*)

In pinetis muscosis uliginosis ad Lingenau. Jul. ♃

Herba dodrantalis, radice repente, foliis ovatis in petiolum decurrentibus reticulato-nervosis, floribus spicatis pubescentibus albidis.

406. ACERAS *R. Br.*

1073. A. ANTHROPOPHORUM *R. Br.* (Ophrys anthropophora *L. Fl. dan.* 103. *Engl. bot.* 29. Orchis anthropophora oreades *Columm. ecphr.* p. 320.)

In colle herbido des Mühlthals pone Ziegelrode. Jun. ♃. *Wallr. ann.* p. 105.

Herba pedalis, floribus rare spicatis purpurascentibus, labello pallido, hominem nudum pendulum mentientibus, foetidis.

407. EPIPACTIS *Besl. Rich.*

1074. E. LATIFOLIA *Sw.*. labello ovato acuto integerrimo sepalis subbreviori, bracteis inferioribus flores superantibus, foliis amplexicaulibus ovato-oblongis.

α. E. viridiflora *Hoffm.*, floribus maioribus virentibus. (Serapias latifolia *L.* *Fl. dan.* 811. *Engl. bot.* 269.)

β. E. atrorubens *Willd.*, floribus minoribus ruberrimis, germinibus incano-tomentosis. *Fl. dan.* 1938.

In collibus calcareis ad Kölme, Erdeborn, Ziegelrode et Schmon. Jun. ♃

1075. E. MICROPHYLLA *Sw.*, labello ovato acuto crenulato sepala subaequante, foliis inferioribus ovato-lanceolatis amplexicaulibus, bracteis flore brevioribus. *Kit. hungar.* t. 270. (Serapias microphylla *Ehrh.*)

In montibus Schmonensibus inter corylos. Jun. ♃. *Wallr. ann.* p. 105.

Herba dodrantalis superne pubescens, foliis summis lineari-lanceolatis, spica pauciflora, floribus secundis viridibus.

1076. E. PALUSTRIS *Sw.*, labello obtuso undulato crenato sepala aequante, bracteis flore brevioribus, foliis lanceolatis amplexicaulibus. (Serapias longifolia *L.*, *Sturm fl. germ.* *Schk.* t. 274. palustris *Lightf.* *Engl. bot.* 270. Helleborine latifolia *Flor. dan.* 267. Epipactis *Hall. stirp.* n. 1296. t. 39.)

In pratis udis vulgaris. Jun. Jul. ♃

408. CEPHALANTHERA Rich.

1077. C. PALLENS *Rich.*, labello obtuso sepalis erectis subbreviori, bracteis flore longioribus. (Epipactis pallens *Sw. Fl. dan.* 1400. Epipactis *Hall. stirp.* n. 1298. t. 41. Serapias grandiflora *L. Engl. bot.* 271.)

In sylvaticis montosis, ad Gutenberg rarius, ad Schmon et Ziegelrode. Jun. Jul. ♃

Flores albi, labello lutescente.

1078. C. ENSIFOLIA *Rich.*, labello ovato acutiusculo sepalis patulis multo breviori, bracteis brevissimis, foliis distichis lanceolatis acuminatis. (Serapias ensifolia *Schk.* t. 274. *Engl. bot.* 494., grandiflora *Fl. dan.* 506.)

In humidis umbrosis ad Lingenau, circa Ziegelrode. Jun. ♃

Flores albi, labello macula flava.

1079. C. RUBRA *Rich.*, labello ovato-lanceolato subtrilobo, lineis elevatis undulatis, sepalis ascendentibus, bracteis germine longioribus. (Serapias rubra *L. Engl. bot.* 437. Helleborine *Fl. dan.* 345. Epipactis *Hall. stirp.* n. 1299. t. 42.)

In collibus nemorosis ad Schmon, Erdeborn et Nebra. Jun. ♃

409. NEOTTIA *Jacqu. Rich.*

1080. N. NIDUS AVIS *Rich.*, labello bifido apice dilatato sepalis obtusis duplo longiori, floribus subspicatis (flavo-fuscis), scapo squamis vaginato, radice fibris carnosis contortis fasciculato-glomerata. (Ophrys Nidus avis *L. Fl. dan.* 181. *Engl. bot.* 48. Epipactis *Haller stirp.* n. 1290. t. 37.)

Ad arborum radices in nemoribus umbrosis ad Gutenberg, Lodersleben etc. Jun. ♃

1081. N. latifolia *Rich.*, labello lineari bifido pendulo sepalis ovatis acutiusculis triplo longiori, floribus racemosis, foliis binis oppositis ellipticis nervosis. (Ophrys ovata *L.* *Schk.* t. 273. *Sturm fl. germ.* *Engl. bot.* 1548. *Fl. dan.* 137. Epipactis *Haller stirp.* n. 1291. t. 37. Listera ovata *R. Br.* *Reichenb. ic.* t. 593.)

In nemoribus, der Heide, ad Gutenberg, circa montem serenum frequens. Mai. Jun. ♃

410. SPIRANTHES *Rich.*

1082. Sp. autumnalis *Rich.*, labello rotundato angulato, sepalis lanceolatis acutis conniventibus, spica pubescente, foliis radicalibus oblongis subpetiolatis. (Ophrys spiralis *L.* *Sturm fl. germ.* *Fl. dan.* 387. *Engl. bot.* 541., Neottia spiralis *Sw.* *Fl. hal. ed.* 1.)

In pascuis montosis ad Lodersleben, Wulferode et Grävenstuhl hinter Leimbach. Aug. Sept. ♃

411. LIPARIS *Rich.*

1083. L. Löselii *Rich.*, labello oblongo acutiusculo carinato, sepalis linearibus patulis, scapo trigono paucifloro, foliis radicalibus binis oblongo-lanceolatis. (Ophrys Löselii *L.* *Engl. bot.* 47., O. diphyllos bulbosa *Lösel. pruss.* t. 58. O. paludosa *Fl. dan.* 877., Malaxis Löselii *Sw.* *Fl. hal. mant.* 2. p. 17.)

In prato uliginoso bey der Benndorfer Mühle, an dem Wege von Delitzsch nach Holzweisig. Mai. ♃

412. CYPRIPEDIUM *L.*

1084. C. Calceolus *L.*, lobo columnae incurvae deflexo elliptico, labello subcompresso sepalis acuminatis breviori, foliis glabris. *Sturm fl. germ. Schk.* t. 275. *Engl. bot.* 1. *Fl. dan.* 999.

In nemoribus montosis ad Erdeborn et Bibra. Jun. ♃

II. ARISTOLOCHIEAE.

413. ARISTOLOCHIA *Diosc.*

1085. A. Clematitis *L.*, herbacea erecta, foliis cordato-subrotundis obtusiusculis, pedunculis aggregatis, calycis corollini limbo oblongo. *Schk.* t. 276. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 1235. *Engl. bot.* 398.

In pomariis et vineis frequens. Jun. ♃

CLASSIS XXI.

MONOECIA.

I. ANDROGYNIA.

Aroideae.

414. CALLA *Plin.* Spatha monophylla. Spadix cylindricus, undique germinibus crebrioribusque staminibus tectus. Perianthium nullum. Antherae didymae, bivalves. Stigma sessile. Fructus baccatus, oligospermus.

415. ARUM *Theophr.* Spatha monophylla, cucullata. Spadix clavatus, apice nudus; basi germinibus, medio antheris tectus. Glandulae apice filamentosae antheris superiores. Antherae sessiles, transverse bivalves. Styl. o. Bacca oligosperma.

Tricoccae.

416. EUPHORBIA *Plin.* Involucrum quadri - quinquefidum, extus appendiculis glandulosis, rotundatis vel bicornibus. Stamina incerti numeri, peripherica: filamenta singula cum pedicellis articulata. Antherae biloculares, loculis discretis, sursum dehiscentibus. Germen pedicellatum, centrale. Styli tres, bifidi. Caps. tricocca: cocci bivalves. Sem. albuminosa.

II. DICLINIA.

Monandria.

417. ZANNICHELLIA *Michel.* Spatha hyalina, uniflora. Filamentum capillare. Anthera bilocularis. Germina subquina, squamis suffulta. Styli persistentes, stigmatibus dilatatis. Nuculae muricatae.

Najades.

Triandria.

418. CAREX *Virg. Michel.* Spicae monoecae, saepe androgynae, raro dioecae. *Masc.* Squamae simplices. Filamenta capillaria, exserta. Antherae lineares erectae, apice submucronatae. *Fem.* Perianthium monophyllum, saepius apice incisum aut bifidum, persistens. Styl. bi - tripartitus, superficie stigmatica hirsuta. Achenium s. nucula.

Cypereae.

419. SPARGANIUM *Diosc.* Amenta globosa. *Masc.* superiora. Squamae simplicissimae, obtusiusculae. Filamenta filiformia. Antherae oblongae, biloculares, extrorsum dehiscentes. *Fem.* inferiora. Squamae ternae aut quaternae, acutiusculae. Styl. simplex, acutus, stigmate laterali elongato. Drupa operculata, mono-disperma.

Typhaceae.

Tetrandria.

420. URTICA *Plin.* *Masc.* Cal. tetrasepalus. Cor. o. Urceolus nectarifer. Filamenta elastica. Antherae didymae. *Fem.* Cal. bi- (tri- quadri-) valvis. Styl. o. Sti-

gma barbatum. Sem. solitarium, saepe baccatum.

Urticeae.

421. DIOTIS *Schreb. Masc.* Cal. tetrasepalus. Cor. o. Filamenta capillaria. *Fem.* Cal. monophyllus, compressus, bicornis, persistens. Styl. profunde bipartitus. Sem. solitarium, calyce tectum.

Chenopodeae.

422. ALNUS *Plin. Tourn.* Flores amentacei. *Masc.* Squamae triflorae. Perianthium quadrilobum. Filamenta brevia. Antherae didymae. *Fem.* Squamae biflorae. Perianthium nullum. Styli duo, filiformes. Nux angulata, bilocularis, disperma.

Betulineae Rich. *Amentaceae* Juss.

Octandria.

423. MYRIOPHYLLUM *Diosc. Matthiol. Masc.* Cal. quadrifidus. Cor. tetrapetala. Stam. plerumque octo, interdum quatuor. Filamenta brevia. Antherae lineares, quadriloculares. *Fem.* Cal. quadrilobus. Cor. o. Styl. o. Stigmata quatuor, barbata. Nuculae quatuor, monospermae. Sem. exalbuminosum.

Halorageae R. Br.

CUPULIFERAE Rich. Lindl.

424. CORYLUS *Virg.* *Masc.* Flores amentacei. Squamae tripartitae aut tridentatae. Stamina biseriata, imbricata. Filamenta brevissima. Antherae oblongae, biloculares, medio longitudinaliter dehiscentes, apice barbatae aut filamentosae. Flos *femineus* solitarius gemmaceus, squamis imbricatis. Styli duo simplicissimi, filiformes. Nux ovata.

Decandria. Polyandria.

425. QUERCUS *Virg.* *Masc.* Flores amentacei. Cal. quinquepartitus, laciniis lanceolatis ciliatis. Filamenta brevia. Antherae ovales, biloculares, extrorsum dehiscentes. Flos *femineus* gemmaceus, squamis imbricatis. Styl. brevissimus vel nullus. Stigmata tria plana. Nux ovalis glabra, calyce persistente (cupula) basi cincta.

426. FAGUS *Virg.* Amenta subrotunda. *Masc.* Cal. campanulatus, quinquefidus, bracteatus. Filamenta longiuscula, capillaria, libera. Antherae lineares, biloculares. *Fem.* Cal. duplex, exterior biflorus, apice quadrifidus; interior denticulatus, germini adnatus. Styli tres, recurvi. Nuces binae, triquetrae, calyce indurato cinctae.

427. CARPINUS *Plin.* Flores amentacei. *Masculorum* squamae indivisae. Stam. duodecim aut plura. Filamenta brevissima, saepe bi-triantherifera. Antherae oblongae, apice barbatae. *Femineorum* amentorum squamae laxae, trifidae. Styli duo, filiformes, persistentes. Nux angulato-costata, apice dentata.

---

428. BETULA *Plin.* Flores amentacei. *Masculorum* squamae singulae squamulas quinas obovatas basi connatas suppositas habent. Filamenta quinque aut sex brevia, squamulis inserta, bifida, singula binas antheras subrotundas gerunt. *Femineorum* amentorum squamae trilobae germina terna subglobosa tegunt, quodvis stylis binis filiformibus coronatum. Caryopsis alata.

Betulineae Rich. Lindl. *Amentaceae* Juss.

429. CERATOPHYLLUM *L.* *Masc.* Involucrum axillare, multipartitum. Filamenta nulla. Antherae oblongae, ventricosae, bimucronatae, biloculares. *Fem.* Involucrum multipartitum. Styl. simplex, filiformis. Nux monosperma, stylo coronata. Albumen nul-

lum. Cotyledones quaternae, verticillatae. Plumula composita. Radicula supera.

Ceratophylleae Cand.

Monadelphia.

430. XANTHIUM *Diosc.* *Masc.* Involucrum subdiphyllum, multiflorum. Rec. paleaceo-setosum. Perianthium tubulosum, quinquedentatum. Filamentum columnare, tubulosum. Antherae quatuor, quinque, oblongae, apice mucronatae, biloculares. *Fem.* Involucrum diphyllum, biflorum. Perianthium cum drupis binis coalescens, hamato-echinatum. Stylus bifidus.

Affinitas dubia.

431. PINUS *Plin.* Amenta squamata, vel simplicia vel composita, racemosa. *Masc.* Stam. filamentis brevissimis. Antherae biloculares, apice comosae vel squama auctae, loculis distinctis. *Fem.* Squamae squamulas binas tegunt, quibus germina inversa, cupula plerumque tecta, insident. Strobilus, squamis saepe apice incrassatis. Semen plerumque hinc alatum. Embryo pleiocotyledoneus.

Coniferae.

432. TYPHA *Theophr.* Amenta cylindrica. *Masc.* Filamenta basi squamulis stipata, bi- tri- quadri-antherifera. Antherae quadrisulcae, biloculares. *Fem.* Germina basi pilis articulatis stipata, membrana tubulosa, apice fissa cincta. Styl. simplex, stigmate clavato. Caryopsis semine albuminoso.

Typhaceae.

I. ANDROGYNIA.

414. CALLA *Plin.*

1086. C. PALUSTRIS *L.*, spatha planiuscula, foliis cordatis acutis, caule erecto. *Schk.* t. 278. *Fl. dan.* 422. *Sturm fl. germ.*

In paludosis, zwischen Döllnitz und Burg-Liebenau, ad Delitzsch et Crina, circa Schierau et Oranienbaum. Mai. Jun. ♃

415. ARUM *Theophr.*

1087. A. MACULATUM *L.*, foliis hastato-sagittatis, lobis deflexis, spatha spadicem superante. *Flor. dan.* 505. *Engl. bot.* 1298. *Sturm fl. germ.*

In nemorosis humidis, auf der Rabeninsel, bey Liebenau, hinter Schkeuditz (olim et in horto, quem iam Mühlenbruchius possidet). Mai Jun. ♃

416. EUPHORBIA *Plin.*

* *Umbella trifida.*

1088. E. PEPLUS *L.*, umbellae radiis dichotomis, bracteis ovatis, appendiculis involucri bi-

cornibus, foliis obovatis subemarginatis, capsulae glabrae angulis carinatis. *Engl. bot.* 959. *Fl. dan.* 1100.

In campis opimis hortisque olitoriis. Jul. Aug. ☉

1089. E. exigua *L.*, umbellae subtrifidae radiis dichotomis, bracteis foliisque lineari-lanceolatis acutiusculis mucronatis retusisve glabris, appendiculis involucri bicornibus, capsulis glabris. *Fl. dan.* 592. *Engl. bot.* 1336.

Inter segetes copiose. Per aestatem ☉

Post messem abundat forma caule diffuse ramoso: E. diffusa Jacqu.

** *Umbella quinquefida.*

1090. E. helioscopia *L.*, umbellae radiis dichotomis, bracteis foliisque obovato-oblongis serrulatis glabris, appendiculis involucri truncatis, capsulis glabris. *Schk.* t. 129. *Fl. dan.* 725. *Engl. bot.* 883.

In campis cultis et hortis vulgaris. Aest. ☉

1091. E. platyphylla *L.*, umbellae radiis trifidis, bracteis cordatis, foliis lanceolatis serrulatis subtus pubescentibus, appendiculis involucri rotundatis, capsulis verruculosis glabriusculis. *Jacqu. austr.* t. 376.

In agris cultis, in pagis, ad fossas frequens. Jul. Aug. ☉

Varietas minor occurrit, umbella tri- quadrifida, ad Dieskau: E. stricta L. Engl. bot. 333. (*E. dulcis fl. hal. ed.* 1.)

*** *Umbella multifida.*

1092. E. Esula *L.*, umbellae radiis bifidis, bracteis subcordatis, appendiculis involucri semilunatis, capsulis glabriusculis, foliis lanceolatis obtusiusculis glaberrimis. *Fl. dan.* 1270. *Engl. bot.* 1399.

In pascuis, ad limites agrorum, ad vias frequens. Jul. ♃

1093. E. Gerardiana *Jacqu.*, umbellae radiis dichotomis, bracteis subrotundis mucronatis, appendiculis involucri rotundatis integerrimis, capsulis glabris, foliis lineari-lanceolatis acutis subtrinerviis glaucis glaberrimis. *Jacqu. austr.* t. 436. *Fl. hal. ed.* 1. t. 3.

In collibus calcareis ad Bennstädt, Kölme etc. Jun. Jul. ♃

1094. E. Cyparissias *L.*, umbellae radiis dichotomis, bracteis subcordatis, appendiculis involucri semilunatis, capsulis glabris, foliis lineari-lanceolatis, ramorum sterilium lineari-setaceis. *Engl. bot.* 840.

In campis sterilibus, ad vias fere ubique. Mai. ♃

Exemplaria sterilia solent punctis aureis, more Polypodiorum, conspersa esse, quae coniomycetem parasiticum, Aecidium Euphorbiae Pers. sistunt, a Schkuhrio, tab. 129. s. t. *bene delineatum.*

1095. E. palustris *L.*, umbellae radiis subtrifidis, bracteis ellipticis coloratis, appendiculis involucri rotundatis, capsulis verrucosis, foliis lanceolatis subintegerrimis glabris. *Fl. dan.* 866. *Reichenb. ic.* t. 146. f. 272. 273. (capsulae.)

In nemorosis palustribus, ad ripas fluviorum copiose, praesertim auf der grofsen Wiese, bey Wörmlitz, Döllnitz. Mai. Jun. ♃

Huc et E. amygdaloides fl. hal. ed. 1.

II. DICLINIA.

417. ZANNICHELLIA *Michel.*

1096. Z. REPENS *Bönningh.*, surculis radicantibus, germinibus subsessilibus dorso crenulatis, stigmatibus repandis. *Reichenb. ic.* t. 756.

In fossis lutosis ad Kl. Dölzig, et salsis ad Kölme, Benkendorf et Salzmünde. Jul. Aug. ♃

1097. Z. PEDUNCULATA *Reichenb.*, fluitans, spatha oblonga abbreviata fugaci, germinibus stipitato-umbellatis, dorso spinuloso-dentatis, stylis persistentibus, stigmatibus minutissimis. *Reichenb. ic.* t. 760.

In stagnis passim, vor dem ehemaligen Forsthause. Jul. Aug. ♃

Haec est Z. palustris fl. hal. ed. 1., *cuius synonyma tamen aliena sunt. Z. palustris enim fl. dan.* 67. *Engl. bot.* 1844. *est Z. maior Bönningh. Reichenb. ic.* t. 758., *apud nos non obvia. Nec Michelii icon* t. 34., *quam Schkuhrius* t. 280. *mancam repetiit, quadrat, propter spathas campanulatas persistentes, stigmata etiam denticulata.*

418. CAREX *Virg. Michel.*

* *Spica solitaria,*

† *dioeca, stigmatibus binis.*

1098. C. DIOECA *L.*, radice repente, foliis culmisque obtusangulis laevibus, fructibus erectiuscu-

lis ovatis acutis nervosis margine serrulatis. *Schk. caric.* t. A. f. 1. *Engl. bot.* 543. (C. Linnaeana *Host. gram.* t. 77. *Fl. hal. ed.* 1.)

In pratis paludosis ad Seben, Gutenberg. Mai. ♃

1099. C. DAVALLIANA *Sm.*, radice fasciculato-fibrosa, culmo foliisque retrorsum scabris, fructibus ovato-lanceolatis margine apice asperis. *Engl. bot.* 2123. *Schk. caric.* t. Q. n. 2. *Sturm fl. germ.* (C. dioeca *Host. gram.* t. 41.)

Ibidem eodem tempore. ♃

†† *Spica androgyna, superne mascula.*

1100. C. SPICATA *Schk.*, spica multiflora, stigmatibus ternis, fructibus horizontalibus lanceolatis cuspidatis nitidis, culmo triquetro, foliis planiusculis. *Schk.* t. D. n. 15.

In prato spongioso bey Gutenberg, unter dem Tannenberge, und am Bienitz bey Kl. Dölzig. Mai. Jun. ♃

C. pyrenaica Wahlenb. Willd. est humilior, caespitosa, spicas magis compactas format, cetero eadem.

** *Spiculis androgynis, stigmatibus binis.*

† *Spiculis simpliciter spicatis.*

1101. C. STELLULATA *Good.*, spiculis subquaternis distinctis ovalibus inferne masculis, inferioribus bractea suffultis, fructibus ovatis acutis bidentatis striatis superne scabris divaricatis squamas ovatas superantibus, culmo semitereti. *Schk.* t. C. n. 14. *Engl. bot.* 806. *Host. gram.* 1. t. 53. (C. muricata *Fl. dan.* 284.)

In pratis humidis ad Dölau etc. Mai. ♃

1102. C. MURICATA *L.*, spiculis subquinis approximatis superne masculis, inferioribus basi longe bracteatis, fructibus ovato-lanceolatis bidentatis margine scabris patentissimis squamas lanceolatas acutas superantibus, culmo triquetro, radice fibrosa. *Schk.* t. E. Dd. n. 22. *Engl. bot.* 1097. *Fl. dan.* 1526. *Host. gram.* 1. t. 54.

In pratis humidis frequens. Mai. Jun. ♃

1103. C. REMOTA *L.*, spiculis remotis alternis subquinis inferne masculis, bracteis longissimis, fructibus ovatis acuminatis compressiusculis bifidis, culmo laxo subtrigono. *Schk.* t. E. n. 23. *Fl. dan.* 370. *Engl. bot.* 832. *Host. gram.* 1. t. 52.

In nemoribus umbrosis humidis, auf der Rabeninsel, ad Schkeuditz, Bitterfeld. Mai. Jun. ♃

1104. C. BRIZOIDES *L.*, spiculis subquinis distichis alternis curvatis oblongo-lanceolatis pallidis inferne masculis, fructibus ovatis bidentatis marginatis ciliatis. *Schk.* t. C. U. n. 12. *Sturm fl. germ.* *Host. gram.* 1. t. 47.

In pratis nemorosis ad Döllnitz, Bitterfeld. Mai. Jun. ♃

1105. C. SCHREBERI *Willd.*, spiculis subquinis approximatis inferne masculis, fructibus ovatis glabris nervosis, culmo trigono superne nudo. *Schk.* t. B. n. 9. *Flor. dan.* 1829. *Host. gram.* 1. t. 46. (C. praecox *Schreb.*)

In collibus aridis glareosis, in ipso horto botanico abundanter. Apr. Mai. ♃

1106. C. LEPORINA *L.*, spiculis subsenis ovalibus approximatis alternis inferne masculis bracteatis, fructibus ovatis compressis striatis marginatis

serratis bidentatis squamas lanceolatas aequantibus. *Schk.* t. B. n. 8. (C. ovalis *Good.* *Fl. dan.* 1115. *Engl. bot.* 306. *Host. grm.* 1. t. 51. *Sturm fl. germ.*)

In pratis, den Pulverweiden, ad Dölau etc. Mai. Jun. ♃

1107. C. CANESCENS *L.*, spiculis subsenis ovato-oblongis remotiusculis inferne masculis, fructibus turgidis ovatis obtusis integerrimis glabris squamas ovatas acutas excedentibus, culmo triquetro. *Flor. dan.* 285. (C. curta *Good.* *Engl. bot.* 1386. *Schk.* t. C. n. 13. *Host. gram.* 1. t. 48.)

In paludibus ad Dölau et Lieskau frequens. Jun. ♃

1108. C. INTERMEDIA *Good.*, spiculis numerosis confertis, mediis masculis, inferioribus remotiusculis bracteatis, fructibus ovatis marginatis bifidis ciliato-serratis, culmo erecto triquetro. *Schk.* t. B. n. 7. *Fl. dan.* 1343. *Engl. bot.* 2042. *Host. gram.* 1. t. 50. (C. disticha *Schreb. Leyss.*)

In pratis et ad fossas ubique. Mai. Jun. ♃

1109. C. ELONGATA *L.*, spiculis numerosis distinctis oblongis inferne masculis, fructibus patentibus oblongis acuminatis nervosis squamas obtusas longe superantibus, culmo triquetro retrorsum scabro. *Schk.* t. E. n. 25. *Fl. dan.* 1236. *Engl. bot.* 1920. *Host. gram.* 3. t. 79.

In nemorosis humidis ad Döllnitz, Schkeuditz. Jun. ♃ !

†† *Spiculis compositis.*

1110. C. VULPINA *L.*, spiculis numerosis aggregato-confertis oblongis superne masculis, bracteis setaceis, fructibus patentibus compresso-tri-

quetris ovatis bidentatis, squamis acuminatis, culmo triquetro. *Schk.* t. C. n. 10. *Engl. bot.* 307. *Fl. dan.* 308. *Host. gram.* 1. t. 56. *Sturm fl. germ.*

In paludibus, ad fossas copiose. Mai. Jun. ♃

β. C. nemorosa *Lumnitz.* *Schk.* t. Dddd. n. 186. *Sturm fl. germ.*, glaucescens, culmo basi teretiusculo, spiculis virentibus. In paludibus umbrosis circa Schkeuditz. Jun. Jul. ♃

1111. C. PARADOXA *Willd.*, spiculis paniculatis superne masculis, ramis inferioribus remotiusculis, bracteis lanceolatis abbreviatis, fructibus subrotundo-ovatis rostellatis bidentatis, margine superiori ciliato-serratis, culmo triquetro. *Schk.* t. E. n. 21. *Sturm fl. germ.* *Fl. dan.* 1887. (C. canescens *Host. gram.* 1. t. 57.)

In palude ad Lieskau rara. Mai. ♃

1112. C. TERETIUSCULA *Schk.*, spiculis in spicam coarctatam aggregatis superne masculis, bracteis albo-marginatis, fructibus basi turgidis ovatis bifidis scabris, culmo teretiusculo. *Schk.* t. D. n. 19. T. n. 69. *Fl. dan.* 1886. *Sturm fl. germ.* *Engl. bot.* 1065.

In prato paludoso am Loberbach bey Benndorf. Mai. ♃

1113. C. PANICULATA *L.*, spiculis paniculatis superne masculis, bracteis albo-marginatis, fructibus ovatis superne membranaceo-marginatis bidentatis ciliato-serratis, culmo triquetro. *Schk.* t. D. n. 20. *Fl. dan.* 1116. *Engl. bot.* 1064. *Sturm fl. germ.* *Host. gram.* 1. t. 58.

In paludosis umbrosis, ad Dieskau, Kl. Dölzig. Jun. ♃

**** Spica terminali ab inferioribus diversa.*

† *Spica terminali androgyna, reliquis femineis.*

1114. C. Buxbaumii *Wahlenb.*, spicis alternis oblongis, terminali inferne mascula, inferioribus femineis subsessilibus bracteatis, stigmatibus ternis, fructibus obovatis glabris squamas oblongas mucronatas subaequantibus, culmo apice triquetro scabro. *Fl. dan.* 1406. (C. polygama *Schk.* t. Gg. n. 76.)

In prato paludoso nemoroso zwischen der Heide und Dölau. Mai. ♃

†† *Spica terminali mascula solitaria.*

* † *Spicis inferioribus femineis subsessilibas, stigmatibus ternis.*

1115. C. humilis *Leyss.*, bracteis scariosis vaginantibus, spicis femineis paucifloris remotis subinclusis, fructibus obovatis striatis hirsutis, foliis culmum aphyllum longe superantibus. *Sturm. fl. germ. Host. gram.* 1. t. 67. (C. clandestina *Good. Schk.* t. K. n. 43. *Engl. bot.* 2124.)

In montosis apricis, in der Heide, bey Langenbogen, Wettin, am Bienitz. Apr. Mai. ♃

1116. C. pilulifera *L.*, spicis femineis subternis approximatis subrotundis, bracteis elongatis, fructibus subrotundis breviter rostratis pubescentibus squama oblonga acuta brevioribus, culmo foliato ascendente trigono. *Schk.* t. I. n. 39. *Sturm fl. germ. Engl. bot.* 885. (C. filiformis *Flor. dan.* 1048.)

In nemorosis der Heide, circa montem serenum, ad Erdeborn. Apr. Mai. ♃

1117. C. MONTANA *L.*, spicis femineis subgeminis approximatis subrotundis, bracteis brevissimis, fructibus oblongis trigonis subrostellatis pubescentibus squamas subemarginatas mucronatas pilosiusculas subaequantibus, foliis radicalibus annotinis culmum superantibus. *Flor. dan.* 1769. *Sturm fl. germ. Host. gram.* 1. t. 66. (C. collina *Willd. Schk.* t. F. n. 29.)

In montosis nemorosis, dem Lindberg, ad Gutenberg. Mai. ♃

1118. C. ERICETORUM *Pollich.*, spicis femineis subgeminis approximatis oblongis, fructibus obovatis pubescentibus squamam oblongam obtusam ciliatam superantibus, culmo teretiusculo superne aphyllo. *Fl. dan.* 1765. *Sturm fl. germ.* (C. ciliata *Willd. Schk.* t. I. n. 42.)

In ericetis et pinetis non rara. Mai. ♃

1119. C. PRAECOX *Jacqu.*, spicis femineis geminis approximatis oblongis, fructibus subovato-trigonis pilosis squamas ovatas acutas aequantibus, culmo trigono erecto. *Schk.* t. F. n. 27. *Fl. dan.* 1527. *Engl. bot.* 1099.

In siccis sterilibus ad Giebichenstein et cauponam in Kröllwitz, quae Bergschenke appellatur. Apr. ♃

1120. C. TOMENTOSA *L.*, spicis femineis geminis cylindricis remotiusculis, fructibus subglobosis tomentosis squama ovata acuminata maioribus, culmo triquetro erecto. *Schk.* t. F. n. 28. *Engl. bot.* 2046. *Sturm fl. germ.*

In pratis umbrosis ad Gutenberg, auf der großen Wiese. Mai. Jun. ♃

1121. C. SUPINA *Wahlenb.*, spica feminea subsolitaria approximata oblonga, fructibus elliptico-trigonis bidentato-rostratis, squama ovata maioribus, culmo gracili triquetro superne aphyllo, radice repente. *Sturm fl. germ.* (C. glomerata *Schk.* t. I. n. 41.)

In collibus graminosis ad Goseck et Markrölitz. Apr. Mai. ♃

1122. C. FLAVA *L.*, spicis femineis subternis remotiusculis ellipticis subsessilibus, bracteis foliaceis elongatis patenti-reflexis, fructibus ovatis rostratis divaricatis glabris squamas lanceolatas superantibus, culmo tereti decumbente vel ascendente. *Schk.* t. H. n. 36. *Fl. dan.* 1047. *Engl. bot.* 1294. *Host. gram.* 1. t. 63. *Sturm fl. germ.*

In pratis paludosis ad Dölau, Lieskau, Kl. Dölzig. Jun. ♃

β. C. Oederi *Ehrh.*, culmo humiliori, minus flavescens, rostro fructus recto. *Schk.* t. F. n. 26. *Engl. bot.* 1773. *Sturm fl. germ.* (C. divisa *Fl. dan.* 371.)

In similibus locis eodem tempore.

*†† *Spicis femineis plerisque breviter pedunculatis.*

1123. C. DIGITATA *L.*, culmo aphyllo vaginato, bracteis vaginantibus scariosis oblique mucronatis, spicis femineis subdigitatis ternis quaternisque linearibus erectis, fructibus distantibus obovatis rostellatis pubescentibus squamas obtusas subaequantibus. *Schk.* t. H. n. 38. *Engl. bot.* 615. *Fl. dan.* 1466. *Host. gram.* 1. t. 60.

In nemoribus umbrosis ad Erdeborn et Hornburg frequens. Apr. Mai. ♃

1124. C. CAESPITOSA *L.*, culmo foliato triquetro, spicis femineis subternis oblongis, infima longius, superioribus breviter pedunculatis, bracteis auriculatis, stigmatibus binis, fructibus subrotundis compressis apiculatis squamas ovatas obtusiusculas superantibus. *Schk.* t. Aa. Bb. n. 85. *Sturm fl. germ. Engl. bot.* 1507. *Fl. dan.* 1281. *Host. gram.* 1. t. 91.

In pratis fere omnibus. Mai. Jun. ♃

1125. C. UMBROSA *Host.*, culmo foliato superne tereti sulcato, spicis femineis subternis, inferioribus pedunculatis remotis, fructibus obovatis rostellatis pubescentibus squamas oblongas subaequantibus. *Host. gram.* 1. t. 69. *Schk.* t. Ffff. n. 190. *Sturm fl. germ.* (C? polyrrhiza *Wallr. sched.* p. 492.)

In nemoribus montosis ad Kl. Dölzig et Ziegelrode. Apr. Mai. ♃

1126. C. DISTANS *L.*, culmo foliato trigono, spicis femineis subquaternis remotis oblongis, infimis pedunculatis, fructibus ovatis acutis bidentatis nervosis squamas ovatas cuspidatas superantibus. *Schk.* t. T. Yy. n. 68. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 1049. *Engl. bot.* 1234.

In pratis et pascuis omnibus. Mai.—Jul. ♃

1127. C. FULVA *Good.*, culmo foliato triquetro scabro, spicis femineis binis ternisve ovato-ellipticis breviter pedunculatis, fructibus ovatis acuminatis bicuspidatis squamas ovatas muticas supe-

rantibus. *Schk.* t. T. n. 67. *Engl. bot.* 1295. *Fl. dan.* 1768. *Sturm fl. germ.*

In prato paludoso ad Kl. Dölzig. Jun. Jul. ♃

*††† *Spicis femineis longius pedunculatis.*

1128. C. PANICEA *L.*, culmo foliato trigono, spicis femineis subbinis erectiusculis remotis laxis, fructibus obovato-ellipticis muticis glaberrimis squamas ovatas superantibus. *Schk.* t. Ll. n. 100. *Fl. dan.* 261. *Engl. bot.* 1505. *Host. gram.* 1. t. 79.

In pratis humidis. Jun. ♃

1129. C. SYLVATICA *Huds.*, culmo foliato trigono, bracteis foliaceis longe vaginantibus, spicis femineis quaternis remotis filiformibus nutantibus, fructibus oblongis bifido-rostratis squama mucronata maioribus. *Schk.* t. Ll. n. 101. *Engl. bot.* 995. *Fl. dan.* 404. *Host. gram.* 1. t. 84. (C. Drymeja (δρυμεῖα) *Ehrh. Willd.*)

In nemoribus umbrosis, ad Seben etc. Jun. Jul. ♃

1130. C. PSEUDO-CYPERUS *L.*, culmo foliato triquetro, spicis femineis quaternis cylindricis pendulis, fructibus ovato-lanceolatis bicuspidatis reflexis squamas setaceas subaequantibus. *Schk.* t. Mm. n. 102. *Engl. bot.* 242. *Fl. dan.* 1117. *Host. gram.* 1. t. 85.

In fossis ad Dieskau, Bruckdorf et Canena. Mai. ♃

1131. C. PALLESCENS *L.*, culmo triquetro retrorsum scabro, foliis pubescentibus, spicis femineis subternis ellipticis cernuis, fructibus obovato-oblongis obtusis glaberrimis squamas mucronatas

subsuperantibus. *Schk.* t. Kk. n. 99. *Fl. dan.* 1050. *Engl. bot.* 2185. *Host. gram.* 1. t. 74.

In pratis et pascuis plerisque. Mai. Jun. ♃

††† *Spicis masculis pluribus.*

*† *Stigmatibus ternis.*

1132. C. GLAUCA *Scop.*, culmo trigono foliisque glaucis, spicis masculis subbinis, femineis subternis cylindricis pedunculatis pendulis, fructibus ellipticis obtusis scabriusculis squamam ovatam mucronatam subaequantibus. (C. flacca *Schreb. Schk.* t. OP. n. 57. *Host. gram.* 1. t. 90., recurva *Huds. Fl. dan.* 1051. *Engl. bot.* 1506.)

In paludibus ad Gutenberg, Dölau etc. frequens. Mai. Jun. ♃

1133. C. HIRTA *L.*, culmo triquetro stricto, foliis vaginisque pubescentibus, spicis masculis binis, femineis ternis oblongis erectis remotis, fructibus oblongis acuminatis bicuspidatis pilosis squamas oblongas mucronatas superantibus. *Schk.* t. Uu. n. 108. *Fl. dan.* 425. *Engl. bot.* 685. *Host. gram.* 1. t. 96.

In campis arenosis, ad margines nemorum circa Gutenberg, in der Heide. Jun. ♃

1134. C. FILIFORMIS *Good.*, culmo teretiusculo gracili stricto, spicis masculis femineisque ovato-oblongis sessilibus, fructibus ellipticis bidentatis lanatis squamas oblongas mucronatas subaequantibus. *Schk.* t. K. f. 45. *Engl. bot.* 904. *Flor. dan.* 1344. *Host. gram.* 1. t. 86.

In paludibus ad Lieskau, Schmon rara. Jun. ♃

1135. C. PALUDOSA *Good.*, culmo triquetro scabro, spicis masculis pluribus, femineis cylin-

dricis erectis, fructibus ovato-triquetris bidentatis subnervosis squama lanceolata aristata latioribus. *Schk.* t. Oo. n. 103. *Engl. bot.* 807. *Fl. dan.* 1767. *Host. gram.* 1. t. 92.

In fossis et paludibus ad Bruckdorf, Passendorf. Jun. Jul. ♃

1136. C. RIPARIA *Good.*, culmo triquetro elato, spicis masculis aggregatis, femineis elongato-cylindricis erectiusculis, fructibus ovato-conicis bifurcatis nervosis squama lanceolata cuspidata brevioribus. *Schk.* t. Qq. Rr. n. 105. *Engl. bot.* 579. *Fl. dan.* 1118. (C. crassa *Ehrh.* *Host. gram.* 1. t. 93.)

Ad fluviorum ripas et in fossis vulgaris. Jun. Jul. ♃

1137. C. VESICARIA *L.*, culmo triquetro, spicis masculis aggregatis, femineis oblongis erectiusculis, fructibus ventricoso-inflatis nervosis bicuspidatis squamas lanceolatas superantibus. *Schk.* t. Ss. n. 106. *Fl. dan.* 647. *Engl. bot.* 779. *Host. gram.* 1. t. 98. (C. inflata *Huds.* *Hoffm.* *Sturm fl. germ.*)

In paludibus nemorosis ad Dölau, Dieskau, Döllnitz. Mai. Jun. ♃

1138. C. AMPULLACEA *Good.*, culmo trigono, spicis masculis aggregatis, femineis cylindricis erectiusculis, fructibus horizontalibus subglobosis inflatis bifurcato-rostratis squamas lanceolatas excedentibus. *Schk.* t. Tt. n. 107. *Engl. bot.* 780. *Host. gram.* 1. t. 99. *Sturm fl. germ.* (C. vesicaria *Roth.*, obtusangula *Ehrh.*)

In paludibus ad Dölau, Lieskau, Döllnitz. Jun. ♃

*†† *Stigmatibus binis.*

1139. C. ACUTA *L.*, culmo triquetro, spicis masculis subternis, femineis subquaternis elongato-cylindricis, fructibus oblongis ore integro apiculatis squamas lanceolatas subaequantibus. *Schk.* t. Ee. Ff. n. 92. *Engl. bot.* 580. *Host. gram.* 1. t. 95. *Sturm fl. germ.*

In fossis et aquosis vulgaris. Mai. Jun. ♃

419. SPARGANIUM *Diosc.*

1140. Sp. RAMOSUM *Sm.*, pedunculo communi ramoso, foliis basi triquetris lateribus concavis, stigmate lineari. *Engl. bot.* 744. *Schk.* t. 282. *Fl. dan.* 1282. (Sp. erectum *L.*)

In aquis lente fluentibus. Jun. ♃.

1141. Sp. SIMPLEX *Huds.*, pedunculo communi simplici, foliis basi triquetris lateribus planis, stigmate lineari. *Engl. bot.* 745. *Schk.* t. 282. *Fl. dan.* 932. (Sp. erectum *β. L.*)

In aquis lente fluentibus. Jun. ♃.

1142. Sp. NATANS *L.*, amento masculo subsolitario, stigmate obliquo brevissimo, foliis planis caule multo longioribus. *Fl. dan.* 260. *Engl. bot.* 273.

Im Loberbach bey Paupitzsch. Jul. ♃

420. URTICA *Plin.*

Omnes herbaceae setosae, foliis oppositis dentato-serratis.

1143. U. DIOECA *L.*, foliis cordato-oblongis acuminatis profunde serratis cauleque setosis, spi-

cis paniculatis pendulis folia superantibus, floribus glomeratis dioecis. *Fl. dan.* 746. *Engl. bot.* 1750.

In ruderibus, sepibus dumetisque vulgaris. Aug. ♃

1144. U. urens *L.*, foliis subrhombeis inciso-serratis quinquenerviis cauleque setosis, floribus fasciculatis axillaribus monoecis, pedunculis petiolo brevioribus. *Fl. dan.* 739. *Engl. bot.* 1236.

In cultis ubique. Aest. ☉

1145. U. pilulifera *L.*, foliis subcordato-ovatis inciso-serratis cauleque setosis, capitulis femineis globosis pedunculatis. *Engl. bot.* 148.

In arce Mansfeldensi. Jul. Aug. ☉

421. DIOTIS *Schreb.*

1146. D. atriplicina *, herbacea, foliis lanceolatis obtusiusculis, floribus femineis racemosis, calycibus seminibusque nudis. (Atriplex pedunculata *L.* *Fl. dan.* 304. *Engl. bot.* 232.)

In locis salsis ad Gröbzig, Leau, Staſsfurt. Aug. Sept. ☉

422. ALNUS *Plin. Tourn.*

1147. A. glutinosa *Willd.*, foliis obovato-subrotundis subretusis inciso-dentatis glutinosis, axillis venarum subtus villosis. *Sturm fl. germ.* (Betula Alnus *L.* *Engl. bot.* 1508.)

In pratis humidis, ad ripas fluviorum vulgaris. Mart. Apr. ♄

423. MYRIOPHYLLUM *Diosc. Matthiol.*

1148. M. spicatum *L.*, foliis pinnatis capillaceis, spica verticillata terminali nuda, bracteis florum femineorum denticulatis, masculorum inte-

gerrimis squamaeformibus. *Schk.* t. 296. *Fl. dan.* 681. *Engl. bot.* 83.

In fossis et stagnis fere omnibus. Jul. Aug. ♃

1149. M. VERTICILLATUM *L.*, foliis pinnatis capillaceis, superioribus pectinato-pinnatifidis, floribus axillaribus verticillatis androgynis vel hermaphroditis. *Fl. dan.* 1046. *Engl. bot.* 218.

In fossis rarius, auf der Wiese hinter der Steinmühle. Jul. Aug. ♃

424. CORYLUS *Virg.*

1150. C. AVELLANA *Virg.*, foliis cordato-subrotundis acuminatis, stipulis oblongis obtusis, calycibus fructus campanulatis patulis lacero-dentatis. *Schk.* t. 305. *Fl. dan.* 1468. *Engl. bot.* 723.

In nemoribus copiose. Mart. ♄

425. QUERCUS *Virg.*

1151. Qu. ROBUR *L.*, foliis longe petiolatis basi attenuatis oblongis glabris sinuatis, lobis rotundatis, fructibus oblongis sessilibus. *Schk.* t. 301. b. *Guimpel et Schlechtend. offic.* t. 20. (Qu. sessiliflora *Salisb. Engl. bot.* 1845.)

In sylvis et nemoribus. Jun. ♄

1152. Qu. PEDUNCULATA *Willd.*, foliis breviter petiolatis basi cordatis oblongis sinuatis, lobis rotundatis, fructibus oblongis pedunculatis. *Schk.* t. 301. a. *Guimpel et Schlechtend. offic.* t. 19. (Qu. femina *Fl. dan.* 1180., Qu. Robur *Engl. bot.* 1342.)

In sylvis et nemoribus. Mai. ♄

Haec non solum citius floret priori, servatis foliis aridis annotinis dum denuo frondescunt, sed procerior etiam arbor est. Qu. Robur fo-

lia longius petiolata, basi cuneata, interdum subtus pubescentia lobis quandoque acutiusculis, gerit: annotina arida prius delabuntur, quam gemmant aut frondescunt. Haec dicitur vernacule Sommer-Eiche, Stiel-Eiche, Früh-Eiche; Gallis chêne à grappes, gravelin; illa vernacule Winter-Eiche, Spät-Eiche; Gallis roure, durelin. Vulgus italicum nullo discrimine utramque speciem rovero, quercia nuncupat.

426. FAGUS *Virg.*

1153. F. SYLVATICA *L.*, foliis ovatis repando-undulatis nitidis margine pubescentibus. *Schk.* t. 303. *Fl. dan.* 1283. *Engl. bot.* 1846.

In sylvis ad Schmon, Wendelstein, Erdeborn et Lodersleben. Mai. ♄

427. CARPINUS *Plin.*

1154. C. BETULUS *L.*, foliis ovato-oblongis venosis duplicato-serratis, amenti squamis tripartitis subintegerrimis, laciniis lanceolatis, intermedia elongata. *Schk.* t. 304. *Fl. dan.* 1345. *Engl. bot.* 2032.

In sylvis iisdem passim. Mai. ♄

428. BETULA *Plin.*

1155. B. ALBA *L.*, foliis subrhombeo-triangularibus acutis duplicato-serratis petiolisque glabris, fructus squamarum lobis lateralibus rotundatis. *Schk.* t. 288. *Fl. dan.* 1467. *Engl. bot.* 2198.

β. B. pendula *Roth.*, ramis flaccidis pendulis, foliis longius acuminatis. *Schk.* t. 288.

γ. B. microphylla *Willd.*, magis fruticosa, foliis minoribus basi rotundatis subsimpliciter serratis.

δ. B. pubescens *Ehrh.*, fruticosa, foliis basi rotundatis inaequaliter serratis ramulisque pubescentibus, venarum axillis barbatis.

Vulgaris arbor, foliorum forma, superficie eorum ramulorumque vel glabra, vel pubescente, vel glutinosa, vel verrucosa ludens. Var. γ. in montosis calcareis, δ. in paludibus ad Dölau, Lieskau, Lodersleben occurrit. Apr. ♄

429. CERATOPHYLLUM *L.*

1156. C. SUBMERSUM *L.*, foliis verticillatis linearibus subdenticulatis dichotomis, fructibus ellipticis glabris apice mucronatis. *Engl. bot.* 679. (Dichotophyllum *Dill. pl. giess.* t. 3.) Fructus quandoque basi bituberculatus (C. demersum *Schk.* t. 297., apiculatum *Chamiss.* in Linnaea, tom. 4. tab. 5. f. 6. e.)

In fossis profundis, lacubus et piscinis rarius altero. Jul. Aug. ☉

1157. C. DEMERSUM *L.*, foliis verticillatis rigidis superne condensatis linearibus subdenticulatis dichotomis, fructibus trispinosis, spinulis setaceis, lateralibus deflexis. *Engl. bot.* 947. (C. oxyacanthon *Chamiss.* l. c. f. 6. b.) Interdum spinulae basi applanatae dentatae (C. platyacanthon *Chamiss.* l. c. f. 6. a.)

In aquis stagnantibus lenteque fluentibus vulgare. Jul. Aug. ☉

430. XANTHIUM *Diosc.*

1158. X. STRUMARIUM *L.*, foliis cordatis angulato-dentatis trinerviis cauleque hirsutiusculis, fructibus racemosis, rostris rectis, aculeis uncinatis. *Schk.* t. 291. *Fl. dan.* 970. *Engl. bot.* 2544.

In aggeribus fossarum ad Kölme rarum. Jul. ☉

431. PINUS *Plin.*

1159. P. Abies *L.*, foliis solitariis sparsis subtetragonis mucronatis bifariam versis, strobilis cylindricis, squamis obtusis undulatis denticulato-erosis. *Schk.* t. 308. *Fl. dan.* 193. (Abies excelsa *Richard. Conifer.* t. 15.)

In sylvis. Maio. ♄

1160. P. sylvestis *L.*, foliis geminis rigidis, vagina abbreviata, strobilis subsolitariis ovato-conicis, squamis subrhomboideis truncatis. *Schk.* t. 308. *Engl. bot.* 2460. *Rich. Conif.* t. 11.

In sylvis vulgatissima. Mai ♄

432. TYPHA *Theophr.*

1161. T. latifolia *L.*, spica utraque contigua cylindrica, squamis flaccidis simplicissimis, foliis linearibus planis. *Schk.* t. 281. *Fl. dan.* 645. *Engl. bot.* 1455.

In piscinis et fossis profundioribus. Jul. ♃

1162. T. angustifolia *L.*, spicis cylindricis remotiusculis aphyllis, squamis latiusculis inciso-dentatis, foliis linearibus planiusculis. *Schk.* t. 281. *Fl. dan.* 815. *Engl. bot.* 1456.

In stagnis et piscinis ad Bruckdorf et Wallendorf. Jul. ♃

CLASSIS XXII.

D I O E C I A.

---

433. HUMULUS *L.* *Masc.* Flores paniculati. Cal. quinquepartitus. Cor. o. Stam. quina, antheris sursum dehiscentibus. *Fem.* Amentum ovatum, strobiliforme. Squamae quaternae, ovatae, uniflorae, bracteis binis ovatis tectae. Styli bini, filiformes, pubescentes. Achenium subrotundum. Embryo spiratim convolutus.

Urticeis affinis.

434. JUNIPERUS *Plin.* *Masc.* Amentum subglobosum. Squamae semipeltatae, subcoriaceae. Antherae quaternae aut quinae, subglobosae, rima dehiscentes, margini squamarum insidentes. *Fem.* Amentum e squamis imbricatis, apice subtriflorum. Germina subglobosa, stylo brevi obtuso, apice forato coronata. Galbulus bacciformis, di-trispermus. Embryo inversus, dicotyledoneus.

Coniferae.

---

433. HUMULUS *L.*

1163. H. Lupulus *L.*, *Schk.* t. 326. *Fl. dan.* 1239. *Engl. bot.* 427.

In sepibus dumetisque. Herba fruticosa volubilis aspera, foliis cordatis tri-quinquelobis serratis, stipulis binis, quaternis, cordatis bifidis. Aug. ♃

434. JUNIPERUS *Plin.*

1164. J. COMMUNIS *L.*, arborescens, foliis ternis patentibus rigidis pungentibus, baccae globosae tuberculis acutis conniventibus. *Richard Conif.* t. 5. *Schk.* t. 338. *Fl. dan.* 1119. *Engl. bot.* 1100.

In aridis sylvaticis arenosis hinter der Heide. Apr. Mai. ♄

CLASSIS XXIII.

P O L Y G A M I A.

435. ATRIPLEX *Plin.* *Hermaphr.* Cal. quinquepartitus. Cor. o. Stam. quina. Styl. bifidus. Caryopsis lenticularis. *Fem.* Cal. disepalus, sepalis demum in valvas caryopsin continentes varieque mutatas abeuntibus. Styl. bipartitus.

Chenopodeae.

436. PARIETARIA *Matth. Sylv.* Flores involucrati. Involucrum di-triphyllum, *Hermaphr.* Cal. quadripartitus. Cor. o. Stam. quaterna, filamentis elasticis, antheris bilo-

cularibus. Germen stigmate barbato-penicillato sessili coronatum. *Masc.* et *Fem.* Cal. corollinus, tubulosus, quadridentatus. Styl. simplicissimus. Stigma simile ac in hermaphr. Sem. solitarium, albuminosum, calyce inclusum. Embryo inversus, cotyledonibus foliaceis.

Urticeae.

---

435. ATRIPLEX *Plin.*

1165. A. HORTENSE *L.*, valvis fructus integerrimis membranaceis ovatis reticulatis, foliis ovato-oblongis subsinuato-dentatis glabris, superioribus cordato-sagittatis hastatisque farinoso-canescentibus.

In purgamentis hortorum et locis cultis efferatum. Jul. Aug. ⊙

1166. A. NITENS *Rebent.*, valvis fructus ovatis acuminatis reticulatis integerrimis, foliis triangulari-subhastatis acutis sinuato-dentatis supra nitidis subtus argenteo-lepidotis. *Schk.* t. 348. (A. acuminata *Kit. hungar.* t. 103.)

In ruderum acervis, ad margines hortorum sepesque. Jul. Aug. ⊙

1167. A. OBLONGIFOLIUM *Kit.*, valvis fructus ovatis acutis trinerviis subintegerrimis (s. basi bidentatis) lepidotis, foliis lanceolatis basi attenuatis subtus argenteo-lepidotis, inferioribus sinuato-

dentatis, superioribus integerrimis. *Kit. hungar.* t. 221. (A. tatarica *Schk.* t. 343. *Fl. hal. ed.* 1.)

In sepibus dumetisque rarius. Aug. ☉

1168. A. PATULUM *L.*, valvis fructus ovato-lanceolatis dentatis dorso muricatis, foliis hastato-triangularibus acuminatis dentatis subtus argenteo-lepidotis, ramis patentibus. *Engl. bot.* 936. *Fl. dan.* 1285. (A. hastata *Schk.* t. 348.)

β. Var. *salina*, ramis divaricatis, foliis subcarnosis dense lepidotis. (A. hastata *Fl. dan.* 1286.)

γ. Var. *edentula*, valvis fructus dorso laevibus. (A. microsperma *Kit. hungar.* t. 250., ruderalis *Wallr. sched.* p. 115.)

Ad margines agrorum, ad vias, in locis lutosis, salsis. Aug. ☉

1169. A. ANGUSTIFOLIUM *Sm.*, valvis fructus subhastato-lanceolatis subdentatis dorso muriculatis, foliis inferioribus hastatis subdentatis, superioribus lineari-lanceolatis integerrimis, ramis patentibus. *Engl. bot.* 1774. (A. patula *Schk.* t. 347.)

In ruderibus, ad vias, in pagis et suburbiis vulgatissimum. Aug. Sept. ☉

A. erecta *Huds. Engl. bot.* 2223. est varietas foliis latioribus, fructibus confertis, valvis semen subaequantibus dorso dense muricatis.

1170. A. ROSEUM *L.*, valvis fructus denticulatis dorso submuricatis, floribus axillaribus glomeratis, foliis rhombeo-deltoideis sinuato-dentatis ramisque divaricatis albo-lepidotis. *Schk.* t. 350. (A. laciniata *Engl. bot.* 165.)

In pagis et ad vias vulgatissimum. Aug. Sept. ⊙

1171. A. LACINIATUM *L.*, valvis fructus ovatis dentatis dorso muricatis, foliis deltoideis sinuato-dentatis nitidis subtus lepidotis, ramis patentibus. *Schk.* t. 349. *Fl. dan.* 1284.?

Ad lacum salsum. Aug. Sept. ⊙

436. PARIETARIA *Matth. Sylv.*

1172. P. OFFICINALIS *L.*, caule erecto, foliis oblongis integerrimis triplinerviis pubescentibus, floribus dichotome glomeratis. *Schk.* t. 344. *Sturm fl. germ.* *Fl. dan.* 521. *Engl. bot.* 879.

In ruderibus et maceriis. Aestate ♃

PLANTARUM RARIORUM TEMPORA ET LOCA.

APRILI. MAIO.

Auf dem Pfänner-Holzplatz: *Sclerochloa dura* P. B. 164.

In horto Heisii, ad laevam xysti Giebichensteinensis: *Androsace elongata* L. 257.

Ad lapicidinas Giebichensteinenses: *Alyssum montanum* L. 770.

Ad Kröllwitz: *Veronica praecox* All. 25. Ultra Kröllwitz, ad Schwalchloch: *Androsace elongata*. 257. *Saxifraga tridactylites* L. 539.

In peninsula Peisnitz et ad Seben: *Ornithogalum stenopetalum* Fries. 418.

Regio palustris ultra Schkeuditz, meridiem versus: *Viola uliginosa* Schrad. 309. *Ornithogalum spathaceum* Hayn. 420. *Levcoïum vernum* L. 459. *Chrysosplenium alternifolium et oppositifolium* L. 496. 497.

Vallis ad Muldam ultra Bitterfeld: *Arabis Halleri* L. 799.

Mark Rölitz citra Naumburg: *Carex supina* Wahlenb. 1121.

Lodersleben et Ziegelrode: *Leucoïum vernum* L. 459. *Arabis auriculata* Lam. 798. *Carex umbrosa* Host. 1125.

Alsleben: *Hutchinsia petraea* R. Br. 772.

MAIO.

Hortus praefecturae Giebichenstein: *Draba muralis* L. 780. *Geranium lucidum* L. 829.

Kröllwitz, Granau: *Trifolium parviflorum* Ehrh. 853.

Lettin: *Montia fontana* L. 180.

Trotha: *Ornithogalum umbellatum* L. 416.

Insula a corvis dicta ad Böllberg: *Cardamine amara* L. 792. *Carex remota* L. 1103.

Fossae ultra Osendorf: *Hottonia palustris* L. 263.

Sylva, Heide: *Pyrola minor* L. 522.

Dölau: *Carex Buxbaumii* Wahlenb. 1114.

Lieskau: *Carex paradoxa* Willd. 1111.

Nemora Zorgs et Lindberg: *Trientalis europaea* L. 476. *Adoxa Moschatellina* L. 510. *Mercurialis perennis* L. 516.

Gutenberg: *Ophrys myodes* Jacqu. 1071. *Carex spicata* Schk. 1070.

Nemora ad montem serenum: *Melittis Melissophyllum* L. 691. *Myosotis sparsiflora* Mik. 248.

Bennstädt: *Poa alpina* L. 175. *Globularia vulgaris* L. 182. *Cineraria campestris* Retz. 979.

Kölme: *Helianthemum vineale* Willd. 647.

Müllerdorf, Könnern: *Astragalus exscapus* L. 908. *Erysimum perfoliatum* Crantz. 813.

Wettin: *Erysimum crepidifolium* Reichenb. 809.

Löbejün: *Orchis sambucina* L. 1065. *Lathraea Squamaria* L. 763.

Nemusculum Lupholz ad Schochwitz: *Potentilla Fragaria* Poir. 633. *Actaea spicata* L. 643.

Collis nemorosus, dumosus Hagen ad Esperstädt: *Ophrys myodes* Jacqu. 1071.

Erdeborn: *Paris quadrifolia* L. 509. *Arenaria verna* L. 553. *Asarum europaeum* L. 583. *Orobanche caryophyllacea* Sm. 760. *β*. *Orchis fusca* Jacqu. 1060.

Lodersleben, Ziegelrode: *Salix pentandra* L. 37. *Sambucus racemosa* L. 401. *Pirus torminalis* Ehrh. 601. *Eriophorum triquetrum* Hopp. 80. *Galeobdolon luteum* Huds. 711. *Hieracium praemorsum* L. 1012.

Annerode et Möllendorf ultra Eisleben: *Galium saxatile* L. 200.

Schmon, Mark Rölitz: *Orchis pallens* L. 1057. *Orchis fusca* Jacqu. 1060. *Orchis sambucina* L. 1065.

Freyburg: *Prunus Chamaecerasus* L. 590. *Thlaspi montanum* Fab. Column. 782.

Nebra: *Mönchia quaternella* Ehrh. 222.

Leifslingen ultra Weifsenfels: *Scilla bifolia* L. 423.

Sylva montosa, Pfortenholz, ultra Naumburg: *Arabis brassicaeformis* Wallr. 796. *Galeobdolon luteum* Huds. 711.

Pratum uliginosum ad Benndorf am Loberbach inter Delitzsch et Bitterfeld: *Schoenus ferrugineus* L. 62. *Liparis Löselii* Rich. 1083. *Carex teretiuscula* Schk. 1112.

JUNIO.

In maceriis urbis: *Geranium phaeum* L. 821.

Sylva, Heidė: *Monotropa Hypopitys* L. 527.

Gutenberg: *Aquilegia vulgaris* L. 654. *Orchis militaris* L. 1059. *Neottia Nidus avis* Rich. 1080. *Cephalanthera pallens* Rich. 1077.

Nemuscula ad montem serenum: *Scorzonera purpurea* L. 1044. Ad declivia montis: *Orchis ustulata*, *variegata* L. 1058. 1061.

Dieskau: *Carex paniculata* L. 1113.

Döllnitz, Burg Liebenau: *Cardamine hirsuta* L. 794. *Calla palustris* L. 1086. *Carex brizoides* L. 1104.

Kl. Dölzig: *Veronica montana* L. 14. *Orchis mascula* L. 1055., *militaris* L. 1059. *Carex paniculata* L. 1113.

Pouch, Crina ultra Bitterfeld: *Cardamine Impatiens* L. 795. *Calla palustris* L. 1086. *Carex brizoides* L. 1104.

Pratum uliginosum ad Benndorf am Loberbach: *Juncus filiformis* L. 440. *Tofieldia palustris* Huds. 460. *Arnica montana* L. 991.

Lingenau in sylva Dessaviensi: *Rubus saxatilis* L. 619. *Arnica montana* L. 991. *Cephalanthera ensifolia* Rich. 1078.

Erdeborn, Hornburg: *Melica uniflora* Retz. 120. *Festuca sylvatica* Vill. 159. *Rubus saxatilis* L. 619. *Thlaspi alpestre* L. 783. *Epipactis latifolia Sw.* 1074. *Cephalanthera rubra* Rich. 1079. *Cypripedium Calceolus* L. 1084.

Schmon: *Epipactis latifolia et microphylla* Sw. 1074. 1075. *Cephalanthera pallens et rubra* Rich. 1077. 1079. *Carex filiformis* Good. 1134.

Lodersleben et Ziegelrode: *Rubus saxatilis* L. 619. *Aceras anthropophorum* R. Br. 1073. *Epipactis latifolia* Sw. 1074. *Cephalanthera ensifolia* Rich. 1078.

Wangen auf der Steinklippe: *Verbascum phoeniceum* L. 287.

Bibra: *Cypripedium Calceolus* L. 1084. *Rosa gallica β. pumila* Jacqu. 614. *Orchis pallens et pyramidalis* L. 1057. 1062.

Freyburg: *Thesium montanum* Ehrh. 323. *Caucalis latifolia* L. 354.

Alsleben, Poplitz: *Lepidium Draba* L. 775. *Orchis ustulata* L. 1061.

JUNIO. JULIO.

Arx vasta Giebichenstein: *Turritis Löselii* R. Br. 802.

Ad ripas Salae: *Potentilla supina* L. 624. *Poa pilosa* L. 177.

Ad Radewell et Osendorf, in der stillen Elster: *Scirpus radicans* Schk. 78. In pratis: *Graticla officinalis* L. 29.

Prata ad Döllnitz: *Stellaria uliginosa* Murr. 547.

Ad Burg Liebenau et Schkeuditz: *Geum rivale* L. 635.

Kl. Dölzig: *Gymnadenia conopsea* et *odoratissima* Rich. 1067. 1068. *Herminium Monorchis* R. Br. 1070. *Carex fulva* Good. 1127.

Schladebach et Kötzschau inter Merseburg et Lützen: *Polygala amara* L. 845.

Inter Kl. Dölzig et Rückmarsdorf: *Arenaria tenuifolia* L. 552. *Polygala austriaca* Crantz. 844.

Bitterfeld et Pouch: *Pyrola media* et *chlorantha* Sw. 523. 525. *Chimaphila umbellata* Nutt. 526. *Teucrium Scorodonia* L. 701. *Genista sagittalis* L. 871.

Nemora citra montem serenum: *Veronica spuria* L. 10.

Rothenburg: *Ranunculus Philonotis* Retz. 666. *Erysimum hieracifolium* L. 810.

Könnern, Rollsdorf, Erdeborn: *Astragalus pilosus* L. 904.

Gatterstädt: *Imperatoria Ostruthium* L. 380.

Eisleben, Wimmelburg: *Sisymbrium austriacum* L. 806.

Bornstädt et Bischofsroda prope Eisleben, versus Africum: *Cynoglossum montanum* Lam. 255.

Kölme: *Helianthemum Fumana* L. 646. *Hieracium praealtum* Vill. 1016.

Wansleben: *Salvia sylvestris* L. 7.

Querfurth: *Adonis flammea* Jacqu. 671.

Schmon et Leimbach: *Poa Eragrostis* L. 178. *Bupleurum longifolium* L. 335.

Wendelstein, Nebra: *Calamagrostis montana* Host. 107. *Astrantia maior* L. 332. *Athamanta Libanotis* L. 359. *Pyrola secunda* L. 521. *Chimaphila umbellata* Nutt. 526. *Orchis pyramidalis* L. 1062.

Rofsbach et Branderode: *Iberis amara* L. 773.

Collis nemorosus, dumosus Hagen ad Esperstädt: *Gentiana Cruciata* L. 269.

JULIO.

Sylva, Heide: *Campanula bononiensis* L. 295.
Segetes ad Granau: *Papaver hybridum* L. 636.
Bennstädt: *Hypericum elegans* Willd. 918.
Kölme: *Scirpus rufus* Schrad. 71. *Xanthium strumarium* L. 1158.
Gutenberg: *Senecio erucaefolius* L. 987.
Radewell et Osendorf: *Senecio aquaticus* Huds. 985.
Döllnitz, Liebenau, Lochau: *Thalictrum angustifolium* L. 677. *Lathyrus Nissolia* L. 871. *Cucubalus bacciferus* L. 559. *Senecio paludosus* L. 983.
Wefsnitz ultra Lochau: *Polygala comosa* Schk. 846.
Röglitz: *Campanula bononiensis* L. 295.
Dürrenberge et Kötzschau: *Bupleurum iunceum* L. 337.
Pratum uliginosum ad Benndorf, am Loberbach: *Lysimachia thyrsiflora* L. 260. *Potentilla palustris* Scop. 625.
Im Loberbach bey Paupizsch: *Cicuta virosa* L. 350. *Sparganium natans* L. 1142.
Kl. Dölzig: *Stachys arvensis* L. 724.
Paludes ad Crina: *Scirpus glaucus* Sm. 75.
Sylvae ad Lingenau: *Dianthus Seguierii* Vill. 535. *Goodyera repens* R. Br. 1072.
Querfurth: *Linum tenuifolium* L. 409.
Lodersleben: *Poa sudetica* Hänk. 168. *Jasione perennis* Lam. 301. *Spiraea Aruncus* L. 597. *Ranunculus lanuginosus* L. 663. *Hieracium dubium* et *Auricula* L. 1014. 1015.

Ziegelrode: *Pyrola uniflora* L. 520. *Hieracium succisaefolium* All. 1018.

Hagen bey Esperstädt und Welfsholz bey Hettstädt: *Vicia dumetorum* L. 894.

Hüneburg bey Eisleben: *Nepeta pannonica* L. 722.

Schmon: *Orobanche ramosa* L. 762. *Vicia pisiformis* L. 893. *Centaurea montana* L. 940.

Wendelstein: *Pyrola uniflora* L. 520.

Wangen: *Erysimum canescens* Roth. 808.

Nebra: *Allium strictum* Schrad. 427.

Freyburg: *Allium rotundum* L. 426. *Aconitum Thelyphonum* Reichenb. 652. *Coronilla montana* Riv. 910.

Eulau citra Naumburg: *Lathyrus Aphaca* L. 879.

JUL. AUG.

Trotha'sche Werder: *Malva moschata* L. 836.

Ultra Kröllwitz: *Asterocephalus canescens* *. 187. *Cnidium venosum* Koch. 345.

Ad Lettin: *Serratula cyanoides* Gärtn. 935.

Beuchlitz: *Conyza squarrosa* L. 965.

Dieskau: *Thysselium palustre* Hoffm. 353. *Juncus Gerardi* Lois. 443.

Kl. Dölzig: *Zannichellia repens* Bönningh. 1096.

Sandersdorf ad Bitterfeld: *Gentiana Pneumonanthe* L. 268.

Pratum uliginosum ad Benndorf et rivum Loberbach: *Drosera longifolia* L. 407.

Paludes ad Crina et Schwemsal: *Ledum palustre* L. 519.

Sollnitz bey Raguhn: *Illecebrum verticillatum* L. 321.

Kattau inter Löbejün et Gröbzig: *Scirpus supinus* L. 73.

Mansfeld et Oberrießdorf: *Sempervivum hirtum* L. 588. *Urtica pilulifera* L. 1145.

Eisleben: *Holcus mollis* L. 113. *Avena tenuis* Mönch. 139.

Erdeborn: *Marrubium creticum* Lobel. 734.

Lodersleben: *Phleum asperum* Vill. 94. *Drosera anglica* Huds. 406. *Centaurea phrygia* L. 942. *Senecio nemorensis* L. 982.

Schmon: *Senecio alpinus* Scop. 984. *Sonchus alpinus* L. 1028.

Memleben: *Rumex scutatus* L. 470.

Agri ad ripas fl. Unstrut: *Galeopsis ochroleuca* Lam. 713.

AUG.

Ad ripas Salae circa salinas: *Elatine Hydropiper* L. 508.

Seben: *Cirsium eriophorum* Scop. 923. *Lactuca quercina* L. 1035.

Lieskau: *Galium saccharatum* All. 203. *Gnaphalium luteo-album* L. 951.

Bennstädt: *Passerina annua* Wikstr. 495. *Odontites lutea* Reichenb. 742. *Aster Amellus* L. 972.

Paludes ad Osendorf: *Angelica pratensis* M. B. 378. *Lathyrus palustris* L. 884. Fossae ultra Osendorf: *Hydrocharis Morsus ranae* L. 518.

Ad Elsteram circa Oberthau et Ermlitz: *Elatine Alsinastrum* L. 507.

Paludes ad Priorau et Schierau ultra Raguhn: *Erica Tetralix* L. 479. *Vaccinium Oxycoccos* L. 482.

Köthen et Ostrau: *Sedum album* L. 579.
Hettstädt, Wallbeck: *Glaucium luteum* Scop. 640.
Lodersleben: *Aconitum variegatum.* L. 653.

AUG. SEPT.

Ad ripam Salae proxime pagum Kröllwitz ad pontonem: *Aster salignus* Willd. 974.
Seben: *Cirsium rigens* Wallr. 926.
Nietleben: *Bupleurum tenuissimum* L. 338.
Lieskau: *Corrigiola litoralis* L. 398.
Leau et Gröbzig: *Diotis atriplicina* * 1146.
Rollsdorf et Leau: *Artemisia maritima* L. *var.* 961.
Amsdorf et Röblingen: *Ruppia maritima* L. 234. *Erythraea linarifolia* Pers. 266. *Atriplex laciniatum* L. 1171.
Seeburg: *Glaucium phoeniceum* Sm. 641.
Lodersleben, Ziegelrode: *Gentiana ciliata et campestris* L. 270. 271. *Spiranthes autumnalis* Rich. 1082.

TYPIS GULIELMI PLÖTZ.

FLORA CRYPTOGAMICA.

I.

'ΑΜΦΙΒΟΛΟΓΈΝΝΗΤΑ.

437. EQUISETUM *Plin.* *Equiseteae.*

Receptacula peltata, verticillato-spicata, sporangia subtus gerunt longitudinaliter dehiscentia. Fructus globosi, membranaceo-cellulosi, filis quaternis clavatis spiratim tortis vel elastice pansis, pulvere conspersis, praediti. Sporulae minutissimae, globulosae. *Hedw. theor. gener.* t. 1. 2. *Bischoff kryptogam. Gew.* t. 4. 5.

1173. E. PRATENSE *Ehrh.*, fronde ramosa scabra, ramis tetragonis spiciferis, spicis abbreviatis, vaginarum dentibus scariosis subulatis.

In pratis ad Lettin, rarius. Jun. ♃

1174. E. PALUSTRE *L.*, fronde ramosa sulcata glabra, ramis quinquangularibus spiciferis, vaginarum dentibus abbreviatis. *Fl. dan.* 1183. *Engl. bot.* 2021. Germinationem splendide illustravit *Bischoff in nov. act. nat. cur. vol.* 14. P. 2. t. 44.

In pratis humidis ad Seben etc. Jun. Jul. ♃

1175. E. SYLVATICUM *L.*, fronde duplicato-ramosa, ramis deflexis tetragonis scabriusculis, ra-

mulis subtriquetris, vaginis laciniatis, laciniis muticis; spica subsolitaria. *Fl. dan.* 1182. *Engl. bot.* 1874.

In nemoribus humidis, umbrosis, ad Döllnitz et Burg Liebenau. Mai. ♃

1176. E. HYEMALE *L.*, fronde scaberrima basi subramosa, vaginis basi apiceque atris, dentibus caducis, spica subsolitaria. *Engl. bot.* 915. *Fl. dan.* 1409.

In paludibus ad Schmon et Holzweisig. Apr. ♃

1177. E. LIMOSUM *L.*, fronde ramosa multangula laevi, ramis pentagonis, vaginarum dentibus coloratis acutis, spica subsolitaria. *Engl. bot.* 929.

In piscinis et fossis limosis. Jun. ♃

1178. E. ARVENSE *L.*, fronde sterili simpliciter ramosa, ramis tetragonis scabriusculis, frondis fructificantis vaginis cylindricis inciso-dentatis, dentibus acutis. *Engl. bot.* 2020.

In arvis cessatis et campis sterilibus vulgatissimum. Apr. Mai. ♃

438. CHARA *Vaill.* *Characeae.*

Frons radicata, tubulosa, articulata, ramis verticillatis. Nucula spiratim striata, coronata, moleculis globulosis farcta. Globuli rubri, filis tenuissimis tubulisque radiatis plena, cortice radiatim celluloso, in particulas triangulares secedente. *Kaulf. monogr.* 1825. *ic. Bischoff kryptog. Gew.* t. 1. 2.

* *Simpliciter tubulosae:* Nitella *Ag.*

1179. CH. FLEXILIS *L.*, flexilis membranacea diaphana, ramis verticillatis, ramulis continuis

elongatis furcatis, gemmis subsolitariis. *Engl. bot.* 1070. *Reichenb. ic.* t. 795. *Bischoff l. c.* t. 1. f. 1—3. (Ch. inermis pellucida *Schmid. ic.* t. 14.)

In lacunis limoso-arenosis circa Kröllwitz. Jun. Jul. ⨀

Iuniora exemplaria sistunt formam: Ch. gracilis *Sm. Engl. bot.* 2140. *Reichenb. ic.* t. 793. (Ch. hyalina *Cand. Bisch. l. c.* t. 1. f. 4.)

Provectiora exemplaria, minus diaphana abeunt in Ch. barbatam *Meyen in Linnaea*, tom. 2. tab. 3. fig. 7. *Reichenb. ic.* t. 800., aut demum in Ch. opacam *Ag.*

** *Composite tubulosae*, seu parietibus tubulos gracillimos obliquos sive subspiratim tortos continentibus, fructibus lateralibus ellipticis bracteas superantibus.

1180. Ch. pulchella *Wallr.*, gracilis subpellucida laevis, ramis verticillatis suboctonis articulatis acutis. *Wallr. ann.* t. 2. *Kaulf. Keimen der Chara*, f. 30. 31.

In lacuna argillosa citra Nietleben. Jun. Jul. ⨀

1181. Ch. vulgaris *L.*, canescens opaca scabra, ramis verticillatis suboctonis, fructibus lateralibus ellipticis bractea brevioribus. *Engl. bot.* 336. *Wallr. ann.* t. 1.

In aquis stagnantibus vulgatissima. Aestate. ⨀

1182. Ch. aspera *Willd.*, pallide viridis rigida, superne hispida, ramis verticillatis senis octonisve, aculeolis rectis confertis, bracteis fructu brevioribus. *Wallr. ann.* t. 6. f. 3. (Ch. hispida *Fl. dan.* 1940.)

In lacunis salsis ad Wansleben, Amsdorf. Jun. Jul. ⨀

1183. CH. HISPIDA *L.*, glauco-virescens hispida contorto-sulcata suberosa, superne incrassata aculeata, aculeis densis setaceis reversis, ramis octonis, bracteis fructus subaequantibus. *Engl. bot.* 463. *Fl. dan.* 154. *Wallr. ann.* t. 4.

In stagnis lacunisque salsis ad Wansleben, Seeburg, Dieskau. Jul. Aug. ☉

1184. CH. CRINITA *Wallr.*, viridis setoso-hispidissima tenera subpellucida, setulis fasciculatis, ramis senis breviusculis gracilibus, bracteis fructus excedentibus. *Wallr. ann.* t. 3.

In stagnis lacunisque salsis ad Wansleben, Leau et Gröbzig. Jul. Aug. ☉

1185. CH. CERATOPHYLLA *Wallr.*, suberosa fragilis spiratim torta, superne rigidissima rubens, ramulis subsenis abbreviatis tumidis, bracteis fructu minoribus. *Wallr. ann.* t. 5. (Ch. tomentosa *Fl. dan.* 1941.)

In stagnis lacunisque salsis ad Wansleben, Leau et Gröbzig. Jul. Aug. ☉

439. PILULARIA *Vaill.* *Rhizocarpeae.*

Receptaculum axillare, pedunculatum, subglobosum, hirsutum, quadriloculare. Sporangia numerosa, parietibus loculorum affixa, subovata, mucronata, membrana hyalina obvoluta. Sporulae minutissimae, globulosae, gelatina mixtae. Sacculi pyriformes hyalini, granula in latice gelatinoso natantia continentes. *Bischoff kryptog. Gew.* t. 8. f. 1—29. *Cord. rhizocarp.* t. 1.

1186. P. GLOBULIFERA *L.* *Fl. dan.* 223. *Engl. bot.* 521.

In inundatis, palustribus ad Chörau et Reppichau inter Acken et Dessau, *Schwabe* invenit.

Planta prostrata, radicans, foliis angustissimis, circinatim involutis, in quibus tamen et glandulas cutaneas et vasa spiralia detexit *Bischoffius*.

440. LYCOPODIUM *Dodon.* *Lycopodeae.*

Sporangia reniformia, bivalvia, granulis conglobatis hispidiusculis referta. Occurrunt in aliis sporangia tri-quadrivalvia, globulis paucis maioribus feta. In quibusdam gemmae imbricatae proliferae. *Bischoff l. c.* t. 11. *Hook. et Grev. fil.* t. 109.

* *Spicis pedunculatis.*

1187. L. CLAVATUM *L.*, caule repente, ramis ascendentibus, foliis confertis linearibus enerviis apice setigeris, spicis geminis cylindricis, squamis ovatis acuminatis eroso-denticulatis. *Schk. fil.* t. 162. *Fl. dan.* 126. *Engl. bot.* 224. *Bischoff l. c.* t. 10. f. 4. *Sturm fl. germ.*

In nemoribus montosis, Lindberg, Zorgs. Aest. ♃ ♄

1188. L. COMPLANATUM *L.*, caule erecto, ramis alternis dichotomis, foliis bifariam connatis apice patulis, stipulis solitariis appressis, pedunculis quadrifidis tetrastachyis, spicis cylindricis, squamis acuminatis reflexis. *Schk.* t. 163. *Bischoff l. c.* t. 10. f. 5. *Dill. musc.* t. 59. *Sturm fl. germ.*

In sylvaticis ad Lodersleben. Aestate. ♃ ♄

** *Spicis sessilibus.*

1189. L. ANNOTINUM *L.*, caule repente, ramis ascendentibus basi bis bipartitis, foliis quinquefariam imbricatis lineari-lanceolatis mucronatis serrulatis patentibus ad incrementa annua contractis

annotinis subsecundis, spicis cylindricis, squamis ovatis acuminatis duplicato-serrulatis. *Schk.* t. 162. *Fl. dan.* 127. *Sturm fl. germ. Engl. bot.* 1727.

In sylvaticis ad Ziegelrode. Aestate. ♃ ♄ *

1190. L. INUNDATUM *L.*, caule prostrato radicante, ramis simplicibus erectis, spicis foliosis, foliis sparsis linearibus acutis integerrimis subincurvis. *Schk.* t. 160. *Fl. dan.* 336. *Engl. bot.* 239. *Bischoff l. c.* t. 10. f. 2. *Sturm fl. germ.*

In palude Lieskaviensi. Aestate. ♃

441. OPHIOGLOSSUM *Trag. Ophioglosseae.*

Capsulae subglobosae, in spicam disticham articulatam connatae, uniloculares, transverse dehiscentes, polyspermae. Sem. subgloboso-angulata.

1191. O. VULGATUM *L.*, spica caulina, fronde ovato-obtusa arcte reticulata. *Schk. fil.* t. 153. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 147. *Engl. bot.* 108.

In pascuis humidiusculis ad Seben, Bennstädt. Mai. Jun. ♃

442. BOTRYCHIUM *Sw. Ophioglosseae.*

Capsulae globosae coriaceae, evalves, lateraliter dehiscentes, interdum semibivalves, spicae compositae adnatae.

1192. B. LUNARIA *Sw.*, scapo superne unifrondoso, fronde pinnata, foliolis flabelliformibus integerrimis s. crenulatis. *Schk.* t. 154. (Osmunda Lunaria *L. Fl. dan.* 18. *Engl. bot.* 318. *Sturm fl. germ.*)

In marginibus nemorum declivibus ad Dölau, citra montem serenum. Aestate. ♃

443. OSMUNDA *Lobel. Osmundeae.*

Capsulae globosae, pedicellatae, reticulatae, gib-

bere dorsali pellucido, lateraliter dehiscentes, in paniculam vel ad frondis marginem dispositae.

1193. O. regalis *L.*, fronde bipinnata apice fructificante, foliolis lanceolatis obtusis serrulatis basi auriculatis. *Schk. fil.* t. 145. *Fl. dan.* 217. *Engl. bot.* 209. *Sturm fl. germ.*

In paludosis sylvaticis ad Bitterfeld: olim pone villam Gerlachii, quae a phasianis ibi altis aut a re saltuaria nomen habebat. Sed iam exsiccata palude speciosa planta periit. Aestate. ♃

II.

FILICES.

A. Exindusiatae.

444. POLYPODIUM *Theophr.*

Sori subrotundi, sparsi, nudi. Sem. minuta, subrotunda.

1194. P. vulgare *L.*, fronde profunde pinnatifida glabra, laciniis approximatis lanceolatis obtusis crenulatis, soris biserialibus, caudice paleaceo. *Schk. fil.* t. 11. *a.* *Sturm fl. germ.* *Fl. dan.* 1060. *Engl. bot.* 1149.

In rupibus ad Giebichenstein et Kröllwitz. Per totum annum. ♃

1195. P. Phegopteris *L.*, fronde bipinnatifida villosiuscula, foliis suboppositis sessilibus rhombo foliaceo iunctis, infimis deflexis, laciniis oblongis obtusis integerrimis, soris submarginalibus, stipite sparse paleaceo. *Schk. fil.* t. 20. *Fl. dan.* 1241. *Engl. bot.* 2224.

In nemoribus umbrosis ad Lodersleben, Bitterfeld. Aest. ♃

1196. P. Dryopteris *L.*, fronde ternato-bipinnatifida stipiteque glabris, laciniis oblongis obtusis, infimis pinnatifido-crenatis, soris biserialibus venulas terminantibus. *Schk. fil.* t. 25. *Sturm fl. germ. Engl. bot.* 616.

In nemoribus passim: praesertim in arborum decrepitarum truncis. Aestate. ♃

B. Indusiatae.

445. LOMARIA *Willd.*

Sori lineares, continui, dorsum frondis contractae tegentes. Indusia marginalia, conniventia.

1197. L. Spicant *Desv.*, fronde sterili pinnatifida lanceolata, laciniis lineari-lanceolatis subintegerrimis obtusiusculis mucronatis, fronde fertili pinnata altiore, foliis linearibus acutis. (Blechnum boreale *Sw. Schk. fil.* t. 110. *Sturm fl. germ. Engl. bot.* 1159. Osmunda Spicant *L. Fl. dan.* 99.)

In fossis paludum der Heide, circa Bitterfeld. Aestate. ♃

446. STRUTHIOPTERIS *Willd.*

Sori lineares decussati, demum dorsum frondis contractae tegentes. Capsulae receptaculis cristatis insertae. Indusium duplex, commune marginale, interius laciniatim dehiscens, peculiaria septiformia.

1198. Str. germanica *Willd.* (Onoclea Struthiopteris *Sw. Schk. fil.* t. 105. Osmunda Struthiopteris *L. Fl. dan.* 169.)

In nemoribus montosis ultra fl. Unstrut. Aest. ♃

Frons sterilis bipinnatifida, laciniis ovatis integerrimis: frons fertilis pinnata.

447. SCOLOPENDRIUM *Sm.*

Sori lineares, obliqui, geminati. Indusia membranacea opposita, super soris dehiscentia.

1199. Sc. officinarum *Sw.*, fronde cordata lato-lanceolata glabra, stipite paleaceo. *Schk. fil.* t. 83. (Sc. vulgare *Sm. Engl. bot.* 1150.)

In locis cavis umbrosis, puteis metallorum desertis, ad Rothenburg, Erdeborn. Aest. ♃

448. PTERIS *L.*

Sori lineares, marginales, continui. Indusium e margine frondis discum versus dehiscens.

1200. Pt. aquilina *L.*, frondis tripartitae ramis bipinnatis, foliolis subsessilibus lanceolatis integerrimis, inferioribus pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis, stipite glaberrimo. *Schk. fil.* t. 95. *Engl. bot.* 1679. *Sturm fl. germ.*

In sylvis omnibus vulgatissima. Aest. ♃

Maculae nigrae ad venas laterales foliorum elongatae (*Schk.* t. 96 *b.*) sistunt Dothideam Pteridis *Fr.* (Sphaeriam Pteridis *Rebent. fl. neom.* t. 1. f. 3.) In stipitibus frequenter adsunt Sphaeria filicina *Fr.* et Leptostroma filicinum *Fr.* (Schizoderma *Ehrenb.*) Varietas pubescens (Pt. lanuginosa * *Nov. act. nat. cur. vol.* 10. t. 16. f. 1. 2.) etiam, licet raro, apud nos occurrit.

449. ASPLENIUM *Diosc. Matthiol.*

Sori lineares, venis lateralibus impositi. Indusia membranacea, plana, versus costam dehiscentia.

1201. A. septentrionale *Sw.*, fronde subbipartita longe stipitata, laciniis linearibus apice subtridentatis. *Schk. fil.* t. 65. *Sturm fl. germ. Engl. bot.* 1017. (Acrostichum septentrionale *L. Fl. dan.* 60.)

In fissuris rupium ad Giebichenstein et Kröllwitz. Aestate. ♃

1202. A. Trichomanes *L.*, fronde pinnata lineari, foliis subrotundo-oblongis obtusis crenatis basi truncato-cuneatis, stipite fusco rhachique tereti nitidis. *Schk. fil.* t. 74. *Fl. dan.* 119. *Engl. bot.* 576.

In fissuris rupium frequens. Per totum annum. ♃

1203. A. Filix femina *Bernh.*, fronde bipinnata, foliolis oblongo-lanceolatis inciso-serratis, serraturis bi-tridentatis acutiusculis, soris oblongis rectis, stipite glabriusculo vel paleis sparsis obsito. (Aspidium Filix femina *Sw. Schk. fil.* t. 58. 59. *Engl. bot.* 1459. Polypodium *L. Müll. fl. Fridrichsdal.* t. 2. f. 3.)

In nemoribus umbrosis frequens. Aest.

Varia foliolorum forma, saepe ex eodem caudice: Polyp. dentatum *Hoffm. Sturm fl. germ.*, incisum, trifidum *Hoffm. fl. germ. crypt.* p. 7., molle *Schreb.*

1204. A. Ruta muraria *L.*, fronde basi bipinnata, apice simpliciter pinnata, foliolis rhombeo-oblongis obtusis cuneatis crenulatis subincisis, soris demum confluentibus, stipite glabro. *Schk. fil.* t. 80 *b. Fl. dan.* 190. *Engl. bot.* 150.

In maceriis murisque antiquis. Per totum annum. ♃

1205. A. Adiantum nigrum *L.*, fronde bipinnata, foliolis oblongis pinnatifido-incisis, laciniis apice dentatis, soris subconfluentibus, stipite laevi. *Schk. fil.* t. 80 *a.* *Fl. dan.* 250. *Engl. bot.* 1950. *Sturm fl. germ.*

In rupibus ad Giebichenstein rarissime. Aug. ♃

450. ASPIDIUM *Sw.*

Sori subrotundi sparsi. Indusia orbiculato-peltata, vel reniformia, medio aut latere affixa.

1206. A. Oreopteris *Sw.*, fronde bipinnatifida, foliis lanceolatis glabris subtus resinoso-glandulosis pinnatifidis, laciniis lanceolatis obtusis integerrimis, infimis sublongioribus, soris marginalibus demum confluentibus, indusiis caducis, stipite basi sparse paleaceo. *Schk. fil.* t. 35. 36. (Polypodium Oreopteris *L. Engl. bot.* 1019. *Fl. dan.* 1121.)

In sylva der Heide passim. Aestate. ♃

1207. A. Thelypteris *Sw.*, fronde bipinnatifida, foliis lineari-lanceolatis pinnatifidis glabris, laciniis oblongis obtusis integerrimis, fertilibus margine revolutis acutis, soris marginalibus demum confluentibus, indusiis glandulosis, rhachi glabriuscula. *Schk. fil.* t. 52. (Polypodium Thelypteris *L. Fl. dan.* 760. *Sturm fl. germ.* Thelypteris non ramosa *Schmid. ic.* t. 11.)

In paludibus ad Benndorf et Holzweisig. Aest.

1208. A. cristatum *Sw.*, fronde bipinnatifida, foliis remotiusculis ovato-oblongis rigidiusculis pinnatifidis glabris, laciniis oblongis obtusis duplicato-serratis, soris biserialibus, stipite subpaleaceo. *Schk. fil.* t. 37. *Fl. dan.* 1591. *Engl. bot.* 2125.

(Polypodium cristatum *L.*, Thelypteris *Engl. bot.* 1018.)

In pratis turfosis ad Schierau, ultra Raguhn. Aest. ♃

1209. A. FILIX MAS *Sw.*, fronde bipinnata, foliolis oblongis obtusis serratis, soris biserialibus, rhachi stipiteque paleaceis. *Schk. fil.* t. 44. *Engl. bot.* 1458. (Aspidium cristatum *Engl. bot.* 1949. Polypodium Filix mas *L.*)

In nemoribus umbrosis frequens. Aest. ♃

1210. A. SPINULOSUM *Sw.*, fronde bipinnata, foliolis oblongis obtusiusculis pinnatifidis glabris, laciniis mucronato-serratis, indusiis subglandulosis, stipite paleaceo. *Schk. fil.* t. 48. *Engl. bot.* 1460. (Polypodium spinulosum *Müller* in *Fl. dan.* 707. *Fl. fridrichsdal.* t. 2. f. 2. Dryopteris *Fl. dan.* 759.)

β. A. dilatatum *Sm. Engl. bot.* 1461. *Schk. fil.* t. 47. (Polypodium *Müll. fl. fridrichsdal.* t. 2. f. 4.) non differt, nisi laxiori habitu et glandularum indusii defectu.

In nemoribus umbrosis frequens. Aest.

1201. A. FRAGILE *Sw.*, fronde bipinnata, foliolis oblongis obtusis inciso-dentatis glabris, lacinulis obtusis denticulatis, soris sparsis, indusiis lateralibus, rhachi alata, stipite glabro. *Schk. fil.* t. 54—56. *Sturm fl. germ.* (Polypodium fragile *L. Fl. dan.* 401. Cyathea fragilis *Engl. bot.* 1587. Athyrium fragile *fl. hal.* ed. 1.)

In viis cavis glareosis der Heide, ad rupes montis sereni. Aestate. ♃

III.

MUSCI FRONDOSI.

A. Capsulis astomis, operculo adnato.

451. PHASCUM *L.*

Capsula terminalis, clausa. Calyptra dimidiata, fugax.

* *Subacaulia.*

1212. Ph. muticum *Schreb.*, foliis ovato-oblongis submuticis nervosis integerrimis concavis conniventibus, interioribus apice subserratis, capsula immersa. *Schreb. phasc.* t. 1. f. 12. *Hook. musc. brit.* t. 5. *Nees et Hornsch. bryol. germ.* t. 5.

In locis apricis, limosis infrequens. Primo vere. ⊙

1213. Ph. Flörkeanum *Mohr.*, foliis late ovatis nervosis cuspidatis integerrimis patulis, capsula subimmersa, calyptra latere fissa. *Nees et Hornsch. l. c.*

In agris limosis post messem. ⊙

** *Caulescentia.*

1214. Ph. curvicollum *Hedw.*, foliis lanceolatis cuspidatis margine subrevolutis integerrimis nervosis, seta recurva. *Hedw. stirp. crypt.* 1. t. 11. *Sturm fl. germ. Nees et Hornsch. l. c. Fl. dan.* 1411. f. 2.

In locis apricis ad viam cavam, quae pone nemus Zorgs Lieskaviam conducit, brumali tempore primoque vere.

1215. Ph. cuspidatum *Schreb.*, foliis ovato-oblongis cuspidatis nervosis integerrimis, inferioribus patulis superioribus erecto-conniventibus,

capsula immersa. *Schreb. phasc.* t. 1. f. 1. 2. *Sturm fl. germ. Nees et Hornsch.* t. 7.

In pomoeriis, hortis, agrisque laetis. Tempore brumali, humo glacie soluta, vulgare.

1216. PH. PILIFERUM *Schreb.*, foliis imbricatis ovato-oblongis concavis integerrimis nervo excurrente piliferis, seta abbreviata incurva, capsula immersa fusca. *Schreb. phasc.* t. 1. f. 6. 7. *Nees et Hornsch.* t. 6. *Hook. musc. brit.* t. 5.

In collibus nemorosis circa montem serenum. Apr. ⊙

1217. PH. SUBULATUM *Schreb.*, foliis e basi dilatata subulatis canaliculatis strictis erectis, nervo sub apice evanido, capsula immersa. *Hedw. stirp.* 1. t. 35. *Schmidel ic.* t. 58. f. 1. *Sturm fl. germ. Nees et Hornsch.* t. 6.

In coemeteriis, locis argillosis, nemorosis. Apr. ⊙

1218. PH. CRISPUM *Hedw.*, foliis lineari-subulatis siccitate tortilibus, nervo excurrente, capsula immersa. *Hedw. stirp.* 1. t. 9. *Sturm fl. germ. Nees et Hornsch.* t. 6.

In coemeteriis et tumulis talparum. Oct. Nov. ⊙

1219. PH. PATENS *Hedw.*, foliis oblongo-lanceolatis apice serratis patentibus, inferioribus subreflexis, nervo sub apice evanido. *Hedw. stirp.* 1. t. 10. *Sturm fl. germ. Nees et Hornsch.* t. 5.

In locis inundatis, viarum orbitis umbrosis. Apr. ⊙

B. Capsulis orificio instructis: operculo secedente.

a. Orificio plane nudo.

452. GYMNOSTOMUM *Hedw.*

Capsula terminalis. Calyptra latere a basi fissa.

* *Foliis integerrimis.*

1220. G. ovatum *Hedw.*, foliis apice piliferis ovatis concavis conniventibus, nervo subtus apice ventricoso, caule simpliciusculo, capsulae oblongae operculo rostrato. *Hedw. stirp.* 1. t. 6. *Hook. musc. brit.* t. 7. *Nees et Hornsch.* t. 9.

In locis argillosis passim. Primo vere. ⊙

1221. G. truncatum *Hedw.*, foliis lanceolatis cuspidatis patentibus, nervo excurrente, caule simpliciusculo, capsula truncata, operculo rostrato. *Hedw. stirp.* 1. t. 5. *Sturm fl. germ. Hook. musc. brit.* t. 7. *Nees et Hornsch.* t. 9. *Turn. musc. hibern.* t. 19. f. *infer.*

In muris et agris limosis vulgatissimum. Tempore brumali, regelata terra. ⊙

** *Foliis serratis.*

1222. G. pyriforme *Hedw.*, foliis oblongis mucronatis apice denticulatis patentibus nervosis, capsulae pyriformis operculo conico acuto. *Sturm fl. germ. Hook. musc. brit.* t. 7. *Nees et Hornsch.* t. 10.

In humo laetissima hortorum, rarius. Mai. ⊙

1223. G. fasciculare *Brid.*, foliis lanceolatis acutis serratis patentibus nervosis, capsulae pyriformis operculo obtuso. *Engl. bot.* 1245. *Sturm fl. germ. Pal. Beauv.* in *act. soc. Linn. paris.* 1. t. 2. f. 1. *Nees et Hornsch.* t. 10.

Circa Ziegelrode. Vere.

453. ANOECTANGIUM *Hedw.*

Capsula subimmersa, axillaris vel terminalis, operculo umbonato vel planiusculo. Calyptra mitraeformis, basi laciniata.

1224. AN. SUBSESSILE *, caule brevissimo subsimplici, foliis ovatis concavis piliferis, nervo subtus lamelloso, capsulae ovatae operculo planiusculo subrostellato. (Gymnostomum subsessile *Schwägr.* 1. t. 7. Schistidium *Brid. Nees et Hornsch.* t. 8.)

In locis apricis ad viam cavam inter Lieskau et Kölme, tempore brumali, cum Phasco curvicollo. ⊙

1225. AN. CILIATUM *Hedw.*, caule erecto dichotome ramoso, foliis oblongis acutis enerviis apice denticulatis subdiaphanis patulis, capsulae immersae operculo convexo. *Hook. musc. brit.* t. 6. (Hedwigia ciliata *Timm. Hedw. stirp.* 1. t. 40. Schistidium ciliatum *Nees et Hornsch.* t. 8.)

In rupibus apricis ad Giebichenstein et Kröllwitz vulgare. ♃

454. SPHAGNUM *Dillen.*

Capsula urnulaeformis, in receptaculo disciformi pedunculato sessilis. Operculum fornicatum. Calyptra apice rumpens, basi persistente.

1226. SPH. LATIFOLIUM *Hedw.*, ramis abbreviatis patentibus, foliis ovato-oblongis obtusis concavis integerrimis. *Hook. musc. brit.* t. 4. (Sph. obtusifolium *Hoffm. Sturm fl. germ.*, cymbifolium *Nees et Hornsch.* t. 1.)

In paludibus nemorosis ad Dölau, Lieskau etc. vulgare.

β. Sph. compactum *Brid. Schwägr.* t. 3. *Nees et Hornsch.* t. 2. f. 5., ramis compactis, summis erectiusculis. In editioribus.

γ. Sph. squarrosum *Web. et Mohr. it. suec.* t. 2. f. 1. *Schwägr.* t. 4. *Sturm fl. germ. Hook. musc. brit.* t. 4. *Nees et Hornsch.* t. 1. f. 3., ramis laxis, foliis acutiusculis squarrosis. Ad scaturigines paludum.

1227. Sph. acutifolium *Ehrh.*, ramis laxis apice attenuatis, foliis ovato-lanceolatis acutiusculis apice subpatulis. *Schwägr.* t. 5. *Hook. musc. brit.* t. 4. *Nees et Hornsch.* t. 3. f. 8.

In paludibus turfosis et fossis.

β. Sph. cuspidatum *Ehrh. Schwägr.* t. 6. *Sturm fl. germ. Hook. musc. brit.* t. 4. *Nees et Hornsch.* t. 4., ramis laxioribus foliisque longius attenuatis, In aqua fossarum fluente.

b. Orificii membrana conica plicata.

455. DIPHYSCIUM *Mohr.*

Capsula maxima ovata gibba, orificii margine repando-crenato. Membrana conica plicata. Operculum conicum. Calyptra mitraeformis.

1228. D. foliosum *Mohr* in *Web. et Mohr crypt.* t. 11. f. 1. *Sturm fl. germ. Pal. Beauv. in act. soc. Linn. paris.* 1. t. 6. f. 4. (Buxbaumia sessilis *Schmidel Buxbaum.* t. 2. Sphagnum acaulon maximum *Hall. it. helv.* t. 2.)

Muscus acaulos, foliis radicalibus primariis humi appressis lingulatis nervosis obtusis, secundariis erectis apice fissis medio fissurae cuspidato-piliferis.

In locis umbrosis humidis sylvarum, ad Ziegelrode. Aestate.

c. Peristomio figurato,

a. simplici,

aa. dentato.

456. TETRAPHIS *Hedw.*

Capsula oblongo-cylindrica. Dentes peristomii quatuor recti, liberi, solidi. Calyptra mitraeformis, plicato-sulcata. Gemmulae pulverulentae, pedunculatae in foliola abeunt.

1229. T. PELLUCIDA *Hedw.*, foliis integerrimis nervosis, caulis sterilis ovato-oblongis, fertilis lanceolatis. *Hedw. sp. posth.* t. 7. *Fl. dan.* 1412. *Sturm fl. germ. Nees et Hornsch.* t. 13.

In nemorosis paludosis, der Heide, in alnetis. Aest.

457. MASCHALOCARPUS. *

Capsulae oblongae cylindricae orificium dentibus sexdecim liberis erectiusculis solidis. Seta lateralis. Operculum conicum. Calyptra latere fissa, glabra vel pilosa.

1230. M. FILIFORMIS *, caule ramoso, ramis decumbentibus filiformibus radicantibus, foliis imbricatis erectis ovatis concavis enerviis acutiusculis serrulatis, capsulae cylindricae erectae operculo acuminato, calyptra glabra. (Pterigynandrum filiforme *Hedw. stirp.* 4. t. 7. Pterogonium filiforme *Engl. bot.* 2297. *Hook.* t. 14.)

In rupium fissuris umbrosis et ad fagorum truncos. Aest.

458. ANACALYPTA *Röhl.*

Capsula terminalis, oblongo-cylindrica. Ori-

ficium membrana brevi in dentes 16 interdum foratos abeunte. Calyptra latere fissa.

1231. A. lanceolata *Röhl.*, caule erecto simpliciusculo, foliis oblongis erecto-patulis integerrimis, nervo in cuspidem excurrente, capsulae oblongae operculo conico suboblique rostrato. *Nees et Hornsch.* t. 36. (Leersia lanceolata *Hedw. stirp.* 2. t. 23. Grimmia lanceolata *Sm. Engl. bot.* 1408. *Kaulf.* in *Sturm fl. germ.* (opt.) Weisia lanceolata *Hook. musc. brit.* t. 14. *Fl. dan.* 1660. f. 2. Encalypta lanceolata *Schwägr.*)

In locis apricis et muris limosis frequens. Tempore brumali et primo vere.

1232. A. Starkeana *Bruch.*, caule breviusculo simplici, foliis imbricatis lanceolatis mucronatis margine involutis recurvato-patulis, capsulae oblongae operculo obtuso, dentibus foratis. *Nees et Hornsch.* t. 36. (Weisia Starkeana *Hedw. stirp.* 3. t. 34. *B. Hook. musc. brit.* t. 14. Grimmia Starkeana *Sm. Engl. bot.* 1490. *Kaulf.* in *Sturm fl. germ.* (opt.)

In agris limosis, ultra sylvam, die Heide, autumno.

1233. A. curvirostra *Bruch.*, caule erecto ramoso fastigiato, foliis lanceolatis nervosis patulis, capsulae subcylindricae operculo curvirostro, dentibus subfissis. *Nees et Hornsch.* t. 33. (Weisia curvirostra *Hedw. stirp.* 1. t. 7. *Hook. musc. brit.* t. 14. Grimmia recurvirostra *Sm. Engl. bot.* 1438.

In aggeribus glareosis nemorum circa montem serenum.

459. WEISIA *Hedw.*

Capsula terminalis, oblonga. Orificii dentes basi liberi, teneri, recti. Calyptra basi latere fissa.

1234. W. CONTROVERSA *Hedw.*, caule brevissimo simplici, foliis e basi latiore linearibus, margine involutis patentibus nervosis siccitate tortilibus, capsulae ellipticae operculo oblique rostellato. *Hedw. stirp.* 3. t. 5. *Nees et Hornsch.* t. 27. *Hook. musc. brit.* t. 15.

In viis cavis sylvae der Heide, aestate.

1235. W. CIRRATA *Hedw.*, caule erecto ramoso, foliis lineari-lanceolatis acuminatis nervosis patulis, capsulae oblongae operculo oblique rostrato, dentibus peristomii subulatis fugacibus. *Hedw. spec. posth.* t. 12. *Hook. musc. brit.* t. 15. *Nees et Hornsch.* t. 29.

In rupium cavernis ad Giebichenstein. Vere.

460. GRIMMIA *Hedw.*

Capsula terminalis, ovata vel oblonga. Dentes sexdecim liberi, solidi, patentes. Calyptra mitraeformis.

* *Capsula subimmersa.*

1236. GR. APOCARPA *Hedw.*, caule erecto ramoso, foliis lanceolatis carinatis acutis integerrimis patulis, perichaetialibus apice diaphanis, capsulae ovatae operculo convexo subrostrato. *Hedw. stirp.* 1. t. 39. *Engl. bot.* 1134. *Nees et Hornsch.* t. 16.

In rupibus ad Giebichenstein.

** *Capsula exserta.*

1237. GR. PULVINATA *Sm.*, caule breviusculo subramoso caespitoso, foliis oblongis abrupte acu-

minatis piliferis, nervo evanido, seta ad maturitatem recurva, capsula striata, operculo acuminato, dentibus peristomii subfissis subforatis. *Hook. musc. brit.* t. 13. (Codriophorum pulvinatum *Pal. Beauv.* in *ann. soc. Linn. paris.* t. 3. f. 3.)

In rupibus nostris vulgatissima.

1238. Gr. ovata *Mohr*, caule erecto ramoso, foliis lanceolatis nervosis apice piliferis paulis, seta recta, capsulae ovato-oblongae operculo conico, dentibus peristomii subfissis subforatis. *Schwägr.* t. 24. *Hook. musc. brit.* t. 13. (Dicranum ovatum *Hedw. stirp.* 3. t. 34.)

Ad rupes nostras passim.

461. ENCALYPTA *Hedw.*

Capsula terminalis, exserta, erecta. Operculum subulatum. Dentes sexdecim liberi. Calyptra grandis campanulata.

1239. E. vulgaris *Hedw. spec. posth.*, caule simpliciusculo, foliis oblongis mucronatis, nervo excurrente, peristomio fugaci, calyptrae margine integerrimo. *Hook. musc. brit.* t. 13. *Nees et Hornsch.* t. 14. (Leersia vulgaris *Hedw. st.* 1. t. 18.)

In locis apricis et muris limosis vulgatissima.

1240. E. ciliata *Hedw. spec.*, caule ramoso, foliis oblongo-lanceolatis acutiusculis mucronatis, nervo excurrente, calyptrae margine dentato-fimbriato. *Engl. bot.* 1418. *Hook. musc. brit.* t. 13. *Sturm fl. germ. Nees et Hornsch.* t. 15. (Leersia ciliata *Hedw. stirp.* 1. t. 19.)

In sylvaticis montosis ultra Mansfeld, Freyburg, rarior.

462. SPLACHNUM *L.*

Capsula terminalis, apophysi instructa. Dentes orificii seni deni, per paria approximati, reflexi.

1241. Spl. ampullaceum *L.*, apophysi obversa ampullaeformi setaque elongata coloratis, foliis ovato-lanceolatis apice denticulatis, nervo in longam cuspidem excurrente. *Hedw. stirp.* 2. t. 14. *Kaulf.* in *Sturm fl. germ.*

In paludibus turfosis, praesertim in fimo vaccino vetusto.

463. DICRANUM *Hedw.*

Capsula terminalis vel axillaris. Dentes sexdecim liberi, solidi, incurvi, fissi. Calyptra dimidiata.

* *Foliis distichis.*

1242. D. bryoides *Sw.*, caule simplicissimo ascendente, foliis oblongis mucronulatis basi bilamellata amplexicaulibus, nervo excurrente, seta terminali. *Sw. musc. suec.* t. 2. f. 4. *Hook. musc. brit.* t. 16. (Fissidens bryoides *Hedw. stirp.* 3. t. 29. *Bland.* in *Sturm fl. germ.* F. viridulus *ib.*, exilis *Hedw. spec. posth.* t. 38. Hypnum bryoides *L. Engl. bot.* 625. *Fl. dan.* 473. f. 1.)

In viis cavis nemorum, ad aggeres fossarum umbrosos. Vere et aestate.

1243. D. taxifolium *Sw.*, caule erecto simpliciusculo, foliis oblongo-lanceolatis acutiusculis, seta subbasilari. *Hook. musc. brit.* t. 16. (Fissidens taxifolius *Hedw. spec. posth.* t. 39. Hypnum taxifolium *L. Fl. dan.* 473. f. 2. *Engl. bot.* 416. *Sturm fl. germ.*)

In umbrosis nemorum sylvarumque frequens.

1244. D. ADIANTOIDES *Sw.*, caule erecto ramoso, foliis oblongo-lanceolatis acutiusculis, seta axillari elongata *Hook. musc. brit.* t. 16. *Fl. dan.* 1713. (Fissidens adiantoides *Hedw. stirp.* 3. t. 26. Hypnum adiantoides *L. Engl. bot.* 264.)
In paludosis ad Benndorf, Zöckeritz. Aest.

** *Foliis sparsis.*

† *Capsula basi aequali,*

*† *cernua.*

†* *Foliis falcatis s. secundis.*

1245. D. SCOPARIUM *Hedw.*, caule erecto ramoso, foliis lineari-lanceolatis cuspidatis apice serrulatis, perichaetialibus convolutis, capsulae oblongo-cylindricae curvatae operculo rostrato. *Schwägr. suppl.* t. 42. *Sturm fl. germ. Hook. musc. brit.* t. 18.

α. D. maius *Sm. Engl. bot.* 1409. *Turn. musc. hibern.* t. 4. varietas maior, foliis magis falcatis subundulatis, setis aggregatis.

β. D. fuscescens *Sm. Engl. bot.* 1597. *Turn. musc. hib.* t. 5. (D. congestum *Brid. Schwägr. suppl.* t. 42.) varietas minor, foliis minus falcatis apice subtortilibus, seta solitaria, capsula oblonga.

In rupibus graminosis, dumetis et nemorosis vulgatissimum.

1246. D. UNDULATUM *Ehrh.*, caule erecto ramoso, foliis subsecundis patulis lineari-lanceolatis planiusculis acuminatis argute serrulatis transverse undulatis, nervo sub apice evanescente, setis aggregatis, capsulae cylindricae cernuae operculo subulato. *Fl. dan.* 1533. f. 1. *Hook. musc. brit.* t. 18.

Engl. bot. 2260. *Sturm fl. germ.* (D. polysetum *Sw. musc. suec.* t. 3. f. 5. *Schwägr.* t. 41. D. rugosum *Brid. Hoffm.*)

In paludibus rarius.

1247. D. HETEROMALLUM *Hedw.*, caule erecto simpliciusculo, foliis e latiore basi lineari-subulatis integerrimis, capsulae ovatae operculo conico subulato. *Hedw. stirp.* 1. t. 26. *Engl. bot.* 1272. *Hook. musc. brit.* t. 18. (D. curvatum *Hedw. sp. posth.* t. 31.)

β. D. interruptum *Hedw. sp. posth.* t. 29. statura maiore, foliis deciduis solummodo differt.

γ. D. subulatum *Hedw. sp. posth.* t. 34. *Engl. bot.* 1273., foliis minus secundis, ex abrupta latiore basi subulatis.

In viis cavis, ad aggeres fossarum copiose. Vere et aestate.

†** *Foliis directione variis.*

1248. D. VARIUM *Hedw.*, caule simplici breviusculo, foliis lineari-lanceolatis acuminatis, capsulae ovatae operculo crasso conico obtusiusculo. *Hedw. stirp.* 2. t. 34. *Engl. bot.* 1215. *Sturm fl. germ. Hook. musc. brit.* t. 17.

In campis limosis et argillosis. Primo vere.

1249. D. SCHRADERI *Schwägr.*, caule subramoso, foliis erectis lineari-lanceolatis obtusiusculis apice subdenticulatis undulatis subtortilibus, capsulae oblongae operculo cuspidato. *Schwägr.* t. 41. (D. undulatum *Schrad.*, fastigiatum *Schultz.*)

In pratis paludosis, turfosis circa Crina et ultra Raguhn. Aest.

1250. D. glaucum *Hedw.*, caule erecto ramoso, foliis erectis dense imbricatis lanceolatis integerrimis enerviis glaucis, capsulae ovatae operculo acuminato. *Schwägr.* t. 48. *Sturm fl. germ.* *Hook. musc. brit.* t. 16.

In pinetis aridis vulgare.

1251. D. pellucidum *Hedw.*, caule erecto ramoso, foliis patentibus lanceolatis obtusiusculis apice denticulatis undulatis nervosis, capsulae ovatae operculo conico. *Engl. bot.* 1346. *Schwägr.* t. 48. *Hook.* t. 17. *Sturm fl. germ.*

Ad rivulos montium nemorosorum circa Ziegelrode et Bischofrode.

**† *Capsula erecta.*

1252. D. flexuosum *Hedw.*, caule erecto simpliciusculo, foliis lineari-subulatis strictis, nervo crasso, seta flexuosa, capsula ovali striata, operculo rostrato, calyptra basi fimbriata. *Hedw. sp. posth.* t. 38. *Turn. musc. hibern.* t. 5. f. 2. *Engl. bot.* 1491. *Hook. musc. brit.* t. 16.

In paludibus circa Lieskau raro.

†† *Capsula basi strumifera.*

1253. D. cerviculatum *Hedw.*, caule breviusculo, foliis lineari-subulatis integerrimis falcato-secundis, nervo basilari crasso, capsulae subovatae cernuae operculo rostrato. *Hedw. stirp.* 3. t. 37. *Engl. bot.* 1661. *Hook. musc. brit.* t. 16. (D. pusillum *Hedw. stirp.* 2. t. 29. D. flavidum *Schwägr.* t. 45.)

Ad fossas paludum sylvae, der Heide, copiose. Vere.

1254. D. strumiferum *Ehrh.*, caule erecto ramoso, foliis patulis lanceolato-linearibus margine planis acuminatis integerrimis siccitate tortilibus, capsulae cernuae sulcatae operculo curvirostro. *Engl. bot.* 2419. *Fl. dan.* 1360. f. 2. *Hook. musc. brit.* t. 17. *Sturm fl. germ.* (Fissidens strumifer *Hedw. stirp.* 2. t. 32.)

In udis sylvaticis der Heide rarius. Vere.

464. LEUCODON *Schwägr.*

Seta axillaris, capsula erecta. Operculum conicum subulatum. Dentes sexdecim liberi, saepe teneri, fissi vel forati. Calyptra dimidiata.

1255. L. sciuroides *Schwägr.*, caule ramoso, ramis ascendentibus arcuatis fastigiatis, foliis imbricatis subsecundis oblongis acuminatis enerviis plicatis. *Hook. musc. brit.* t. 2. 20. (Pterogonium sciuroides *Engl. bot.* 1903. (opt.) Trichostomum sciuroides *Mohr. Sturm fl. germ.*)

Ad arborum truncos. Apud nos rarissime fructus fert; solent enim rami gemmis foliaceis squarrosis crispari, quales *Dill.* t. 41. f. 54. D. bene delineavit. His propagatur vulgo muscus.

465. TRICHOSTOMUM *Hedw.*

Seta terminalis vel axillaris. Capsulae oblongae operculum rectum subulatum. Dentes sexdecim liberi, erecti, subcapillares, ultra medium fissi. Calyptra mitraeformis.

* *Caule simpliciusculo.*

1256. Tr. pallidum *Hedw.*, caule brevi simplicissimo, foliis patentibus strictis lineari-subulatis, seta elongata straminea, capsulae oblongo-cylin-

dricae operculo oblique conico. *Hedw. stirp.* 1. t. 27.

In nemore, dem Pfarrholze bey Löbejün, copiose. Primo vere.

1257. Tr. tortile *Schrad.*, caule erecto simplici, foliis subsecundis reflexis siccitate tortilibus lanceolato-subulatis integerrimis nervosis, capsulae cylindricae operculo subulato. *Schwägr.* t. 35.

In montosis rupestribus ad Rothenburg et Ziegelrode. Vere.

** *Caule ramoso.*

1258. Tr. canescens *Hedw.*, ramis erectis, foliis squarrosis lanceolatis acuminatis margine revolutis, apice diaphano subdentato, nervo subevanido, seta elongata. *Hedw. stirp.* 3. t. 3. *Engl. bot.* 2534.

In arenosis sylvaticis, der Heide.

1259. Tr. heterostichon *Hedw.*, caule decumbente radicante, foliis patulis subsecundis lanceolatis acuminatis basi plicatis, a medio inde ad apicem diaphanis remote dentatis, seta erecta, capsulae ovalis operculo conico. *Hedw. stirp.* 2. t. 25. *Sturm fl. germ. Hook. musc. brit.* t. 19.

In rupibus psammiticis ultra Eisleben, Hettstädt, Mansfeld.

466. DIDYMODON *Hedw.*

Seta terminalis. Capsulae operculum acuminatum. Dentium erectorum paria sexdecim. Calyptra dimidiata.

* *Capsula erecta.*

1260. D. capillaceus *Schrad.*, caule erecto simplici, foliis distichis basi vaginantibus lineari-

subulatis flexuoso-patulis, capsulae oblongae operculo conico. *Hook. musc. brit.* t. 20. *Brid. bryol.* t. 3. (Swartzia capillacea *Hedw. stirp. suppl.* 2. t. 26. Trichostomum capillaceum *Engl. bot.* 1152.)

In montosis sylvaticis, praesertim in saxis calcareis ad Schmon.

1261. D. RIGIDULUS *Hedw.*, caule simpliciusculo, foliis lanceolatis acuminatis patulis siccitate tortilibus nervosis, capsula oblonga, operculo acuminato. *Hedw. stirp.* 3. t. 4. *Hook. musc. brit.* t. 20. (Trichostomum rigidulum *Engl. bot.* 2178.)

In maceriis et et rupibus passim.

** *Capsula cernua.*

1262. D. PURPUREUS *Hook.*, caule erecto subramoso, foliis alternis lanceolatis nervosis carinatis acutis erecto-patulis, capsula cernua demum sulcata basi subgibba, operculo conico. *Hook. musc. brit.* t. 20. (Ceratodon *Brid. bryol.* 2. t. 8. (peristomium optime.) Dicranum purpureum *Hedw. sp. posth.* t. 36. (pessime.) *Engl. bot.* 2262.)

In locis editis sublimosis vulgare.

467. POLYTRICHUM *Trag.*

Capsula subtetraëdra, vel ovato-oblonga, vel cylindrica, apophysi saepe instructa. Dentes peristomii triginta duo, saepe plures, abbreviati, epiphragmate tecti. Operculum mammillatum vel mucronatum. Calyptra villosa, raro nuda.

* *Calyptra villosa.*

† *Capsula apophysi instructa.*

1263. P. COMMUNE *L.*, caule elato simpliciusculo, foliis patulis strictis lanceolatis margine cari-

naque serratis, capsula tetraëdra erecta demum cernua, operculo mucronato. *Hook. musc. brit.* t. 10. (P. yuccaefolium *Ehrh. Fl. dan.* 1418. *Sturm fl. germ.*)

β. P. formosum *Hedw.*, caule paullo minus elato, apophysi obsoleta, operculo basi croceo. *Hedw. sp. posth.* t. 19. *Sturm fl. germ.* (P. aurantiacum *Hopp.* in *Sturm fl. germ.*, attenuatum *Menz. Engl. bot.* 1198.)

γ. P. gracile *Menz.*, seta elongata, capsulae obliquae apophysi minuta, dentibus peristomii inaequalibus. *Menz.* in *Linn. transact.* 4. t. 6. f. 3. *Engl. bot.* 1827. *Fl. dan.* 1419. *Schwägr.* t. 148. (P. longisetum *Sw. musc. suec.* t. 8. f. 16.)

In paludibus sylvaticis, der Heide ad Dölau, copiose.

1264. P. juniperinum *Willd.*, caule simpliciusculo, foliis patulis strictis lanceolato - linearibus marginatis integerrimis, (apice obsolete serratis), capsulae tetraëdrae operculo oblique mucronato. *Hedw. sp. posth.* t. 18. *Engl. bot.* 1200. (P. juniperifolium *Hoffm. Sturm fl. germ.*, strictum *Menz. Engl. bot.* 2435., alpestre *Hopp. Schwägr.* t. 97.)

In ericetis sylvaticis rarius.

1265. P. piliferum *Schreb.*, caule erecto simplici, foliis patulis strictis lanceolato-subulatis involutis integerrimis apice piliferis, capsulae tetraëdrae operculo oblique rostrato. *Engl. bot.* 1199. *Sturm fl. germ. Hook. musc. brit.* t. 10. *Fl. dan.* 1362. f. 2.

In ericetis montosis vulgatissimum.

†† *Capsula basi aequali.*

1266. P. urnigerum *L.*, caule ramoso, foliis erecto-patulis strictis lanceolatis acutis serrulatis, nervo crasso totam substantiam explente, capsula erecta oblongo-cylindrica, operculo mucronato. *Hedw. sp. posth.* t. 22. *Engl. bot.* 1218. *Sturm fl. germ. Hook. musc. brit.* t. 11.

In sylvaticis ad Dölau, rarius.

1267. P. aloides *Hedw.*, caule breviusculo subsimplici, foliis patulis lanceolatis obtusiusculis serratis, capsulae cylindricae erectae operculo curvirostro. *Hedw. stirp.* 1. t. 14. *Engl. bot.* 1649. *Sturm fl. germ. Hook. musc. brit.* t. 11.

In locis argillosis et fossarum aggeribus.

1268. P. nanum *Hedw.*, caule brevissimo simplici, foliis patulis lanceolatis obtusiusculis apice serrulatis, capsulae subgloboso-turbinatae operculo mucronato. *Hedw. stirp.* 1. t. 13. *Engl. bot.* 1625. *Sturm fl. germ.* (P. subrotundum *Menz. Engl. bot.* 1624.)

β. P. pumilum *Sw. musc. suec.* t. 9. f. 19. *Hedw. sp. posth.* t. 21., foliis acutioribus irregulariter serratis.

In sterilibus montosis sylvaticis copiose.

** *Calyptra glabra.*

1269. P. undulatum *Hedw.*, caule simpliciusculo, foliis patentibus lanceolatis undulatis denticulato-serratis, nervo lamellato, capsulae cylindricae operculo subulato. *Hedw. stirp.* 1. t. 16. 17. *Engl. bot.* 1220. *Hook. musc. brit.* t. 10. (Bryum undulatum *L. Sturm fl. germ.* Catharinea *Ehrh. Brid.*)

β. minus *Hedw. stirp.* t. 17. f. 15., angustatum *Brid. Hook. musc. exot.* 2. t. 50.

In nemorosis umbrosis copiose.

ββ. *Peristomio ciliis cincto.*

468. SYNTRICHIA *Brid.*

Seta terminalis. Peristomii membrana basilaris conica reticulata apice in cilia torta abiens. Calyptra dimidiata.

1270. S. ruralis *Mohr.*, caule erecto ramoso, foliis recurvato-patulis ovato-oblongis carinatis integerrimis apice piliferis, capsulae cylindricae operculo acuminato. *Schultz* in *nov. act. nat. cur.* 11. t. 34. (Tortula ruralis *Ehrh. Engl. bot.* 2070. *Hook. musc. brit.* t. 12. *Schwägr.* t. 34.)

In tectis et muris sterilibus glareosis, ad vias vulgatissima, raro fructus fert.

1271. S. subulata *Mohr.*, caule brevissimo, foliis patulis oblongo-lanceolatis planis mucronatis, capsula erecta cylindrica elongata, operculo subulato. *Schwägr.* t. 34. *Schultz l. c.* (Tortula subulata *Hedw. sp. posth.* t. 27. *Engl. bot.* 1101. *Hook. musc. brit.* t. 12. *Fl. dan.* t. 1000. f. 2.)

In rupibus ad Giebichenstein et muris vulgaris.

469. BARBULA *Hedw.*

Seta terminalis. Cilia peristomii e basi torta. Calyptra dimidiata.

1272. B. muralis *Timm.*, caule breviusculo subramoso, foliis patentibus oblongis obtusiusculis margine revolutis apice piliferis, capsulae subcylindricae operculo conico. *Schultz l. c.* (Tortula muralis *Hedw. Engl. bot.* 2033. *Hook. musc. brit.* t. 12.)

In maceriis et rupibus.

1273. B. UNGUICULATA *Hedw.*, caule erecto subramoso, foliis oblongo-lanceolatis obtusiusculis mucronatis siccitate tortilibus, capsulae oblongae operculo oblique acuminato. *Hedw. stirp.* 1. t. 28. *Schultz l. c.* t. 32. (Tortula unguiculata *Hook. musc. brit.* t. 12., mucronulata *Engl. bot.* 1299.)

In muris, campis aridis uberrime.

1274. B. RIGIDA *Hedw.*, caule brevissimo, foliis paucis oblongis obtusis concavis enerviis crassiusculis, capsulae oblongae operculo conico. *Hedw. stirp.* 1. t. 25. *Schultz l. c.* t. 32. (Tortula rigida *Sw. Hook. musc. brit.* t. 12.)

In aggeribus editis argillosis, praesertim qua itur ad cauponam Sebensem. Primo vere.

1275. B. REVOLUTA *Mohr.*, caule breviusculo, foliis lanceolatis acutis nervosis margine revolutis, perichaetialibus vaginantibus involutis, capsulae oblongae operculo rostrato. *Schwägr.* t. 32. *Schultz l. c.* t. 33. (Tortula revoluta *Hook. musc. brit.* t. 12.)

In campis glareosis ad Lieskau.

1276. B. CONVOLUTA *Hedw.*, caule breviusculo subramoso, foliis oblongo-lanceolatis acutis planis, perichaetialibus vaginantibus convolutis obtusis, capsulae oblongae operculo rostrato. *Hedw. stirp.* 1. t. 32. *Schultz l. c.* t. 33. (Tortula convoluta *Engl. bot.* 2382. *Hook. musc. brit.* t. 12.)

In collibus argilloso-glareosis ad montem serenum.

1277. B. FALLAX *Hedw.*, caule erecto ramoso, foliis recurvo-patentibus lanceolatis acuminatis

carinatis margine subrevolutis, capsulae oblongae operculo longirostro. *Hedw. stirp.* 1. t. 24. *Schultz l. c.* t. 34. (Tortula fallax *Engl. bot.* 1708. *Hook. musc. brit.* t. 12.)

In campis editis herbidis sylvaticis ad montem serenum et Löbejün.

470. CINCLIDOTUS *Pal. Beauv.*

Seta axillaris abbreviata. Cilia torta e dentibus solidioribus irregulariter fissis nata. Operculum conicum. Calyptra mitraeformis, basi lacera.

1278. C. fontinalioides *P. B. Act. soc. Linn. paris.* 1. t. 6. f. 3. *Hook. musc. brit.* t. 11. (Trichostomum fontinalioides *Hedw. stirp.* 3. t. 14. Fontinalis minor *L. Engl. bot.* 557.) Muscus fluitans ramosus, foliis confertis oblongo-lanceolatis acutis marginatis integerrimis, capsulis subimmersis.

Ad saxa in fluvio Sala, iuxta rupem laevam loci, qua ponto in Kröllwitz appellitur.

β. Peristomio duplici.

αα. Dentibus externis sexdecim liberis.

ααα. Peristomio interno e ciliis formato.

471. ORTHOTRICHUM *Hedw.*

Cilia plerumque inflexa, fornicata, interdum nulla. Calyptra mitraeformis, sursum pilosa, saepe nuda.

* *Genuina, peristomio duplici.*

† *Ciliis octonis.*

†* *Capsula immersa.*

1279. O. affine *Schrad.*, caule erecto ramoso, foliis patulis lanceolatis carinatis margine revolutis, capsula costata, dentibus peristomii reflexis, caly-

ptra pilosiuscula. *Engl. bot.* 1323. *Hook. musc. brit.* t. 21. *Kaulf.* in *Sturm fl. germ.* (O. striatum *Schwägr.* t. 49.)

β. O. pumilum *Sw. musc. suec.* t. 4. f. 9. *Engl. bot.* 2168. *Schwägr.* t. 50. *Kaulf.* in *Sturm fl. germ.*, statura minore calyptraque glabra differt.

Ad arborum truncos copiose.

1280. O. OBTUSIFOLIUM *Schrad.*, caule erecto, foliis patulis oblongis obtusis concavis papillosis, capsula oblonga costata, dentibus peristomii reflexis, calyptra subplicata glabra. *Swartz musc. suec.* t. 4. f. 8. *Schwägr.* t. 50. *Kaulf.* in *Sturm fl. germ.*

Ad salicum praesertim populorumque truncos.

†** *Capsula exserta.*

1281. O. CRISPUM *Hedw.*, caule erecto ramoso, foliis patulis lineari-lanceolatis siccitate tortilibus, capsula longe exserta clavata sulcata, dentibus peristomii reflexis, calyptra dense pilosa. *Hedw. stirp.* 2. t. 35. *Engl. bot.* 996. *Hook. musc. brit.* t. 21.

In arborum sylvaticarum truncis.

†† *Ciliis denis senis.*

1282. O. DIAPHANUM *Schrad.*, caule humili subramoso, foliis patulis lanceolatis margine revolutis substriatis dentatis apice diaphanis, capsula immersa costata, calyptra glabriuscula. *Turn. musc. hibern.* t. 9. *Engl. bot.* 1324. *Fl. dan.* 1420. *Schwägr.* t. 55. *Hook. musc. brit.* t. 21. *Sturm fl. germ.*

In arborum truncis palisque vetustis.

** *Desciscentia, peristomio interno nullo.*

1283. O. CUPULATUM *Hoffm.*, caule erecto ra-

moso, foliis patulis strictis ovato-lanceolatis obtusiusculis, capsula immersa sulcata, calyptra demum glabrata. *Schwägr.* t. 55. *Hook. musc. brit.* t. 21. (O. anomalum *Engl. bot.* 1423.)

In saxis udis et palis.

1284. O. anomalum *Hedw.*, caule erecto ramoso, foliis patulis lanceolatis acutis margine revolutis siccitate strictis, capsula exserta sulcata, calyptra pilosiuscula. *Hedw. stirp.* 2. t. 37. *Fl. dan.* 1420. f. 2. *Hook. musc. brit.* t. 21. *Sturm fl. germ.*

In rupibus et saxis vulgare.

472. NECKERA *Hedw.*

Seta axillaris. Cilia erecta. Calyptra dimidiata.

1285. N. crispa *Hedw.*, caule vage ramoso, foliis distichis patentibus oblongis acutis rugulosis apice subdenticulatis enerviis, perichaetialibus subulatis longissimis, seta elongata, capsula ovata. *Hook. musc. brit.* t. 22. (Hypnum crispum *L. Engl. bot.* 617.)

Ad rupes madidas, praesertim calcareas.

1286. N. viticulosa *Hedw.*, caule repente, ramis erectis, foliis patulis ovato-oblongis obtusis integerrimis nervosis, seta elongata, capsula oblonga. *Hedw. spec. posth.* t. 48. (Anomodon viticulosus *Hook. musc. brit.* t. 22. Hypnum viticulosum *L. Engl. bot.* 265.)

Ad rupes Giebichenstein copiose.

βββ. Peristomio interno in membranam producto.

a. Membrana apice edentula.

473. FONTINALIS *Raj.*

Capsula axillaris. Peristomii dentes externi erecti. Membrana interna conica reticulata. Operculum conicum. Calyptra mitraeformis.

1287. F. ANTIPYRETICA *L.*, caule ramosissimo fluitante, foliis trifariam dispositis patulis ovato-oblongis acutis enerviis, perichaetialibus obtusis erosis, capsulis immersis. *Fl. dan.* 1892. *Sturm fl. germ. Hook. musc. brit.* t. 22.

In fluvio Sala copiose.

b. Membrana in dentes abeunte.

474. POHLIA *Hedw.*

Capsula seta terminali. Operculum convexum, annulo insigni. Dentes peristomii interni aequales, quandoque forati. Calyptra latere fissa.

1288. P. ELONGATA *Hedw.*, caule simpliciusculo, foliis strictis lanceolato-linearibus acuminatis apice serrulatis, nervo apicem attingente, capsula pyriformi basi longe producta, operculo conico. *Hedw. stirp.* 1. t. 36. *Fl. dan.* 1470. (Bryum elongatum *Dicks. Engl. bot.* 1603. *Hook. musc. brit.* t. 30., Br. longicollum *Sw. musc. suec.* t. 6. f. 13. *Sturm fl. germ.*)

In fissuris rupium nemusculi borealis in monte sereno, ad Lodersleben.

475. LESKEA *Hedw.*

Capsula erecta, seta axillari. Operculum co-

nicum. Dentes peristomii interni aequales. Calyptra latere fissa.

* *Foliis distichis.*

1289. L. COMPLANATA *Hedw.*, foliis ovato-oblongis apiculatis enerviis integerrimis subcomplicatis, operculo rostrato. *Sturm fl. germ.* (Hypnum complanatum *L. Engl. bot.* 1492. *Hook. musc. brit.* t. 24.)

Ad arborum truncos.

1290. L. TRICHOMANOIDES *Leyss.*, foliis obovato-oblongis apice serratis, nervo ad medium evanido, operculo rostrato. *Sturm fl. germ. Fl. dan.* 1421. (Hypnum trichomanoides *L. Engl. bot.* 1493. *Hook. musc. brit.* t. 24.)

Ad arborum sylvaticarum truncos.

** *Foliis subsecundis, vel directione variis.*

1291. L. ATTENUATA *Hedw.*, caule vage ramoso, ramis incurvis, aliis attenuatis, aliis apice incrassatis, foliis imbricatis ovatis acutis integerrimis, nervo valido apicem attingente, capsulae cylindricae operculo conico. *Hedw. stirp.* 1. t. 12.

Ad arborum, maxime ulmorum, truncos.

1292. L. SUBTILIS *Hedw.*, caule repente, ramis erectiusculis filiformibus, foliis subremotis lineari-lanceolatis acuminatis teneris enerviis, capsulae cylindricae operculo conico. *Hedw. stirp.* 4. t. 9.

Ad arborum truncos passim.

1293. L. POLYANTHA *Hedw.*, caule prostrato radicante, ramis erectis, foliis dense imbricatis erectis lanceolatis acuminatis enerviis integerrimis, capsulae oblongae operculo conico. *Hedw. stirp.* 4. t. 2.

Ad arborum truncos.

1294. L. POLYCARPA *Ehrh.*, caule repente, ramis apice incurvis, foliis ovatis acutiusculis concavis opacis, nervo apicem attingente, capsula cylindrica. (Hypnum medium *Engl. bot.* 1274.)

Ad arborum truncos.

1295. L. PALUDOSA *Hedw.*, caule repente, ramis erectis, foliis remotiusculis patulis ovato-lanceolatis acutis teneris, nervo infra apicem evanido, capsula cylindrica. *Hedw. stirp.* 4. t. 1. *Fl. dan.* 1662. (Hypnum inundatum *Dicks. Engl. bot.* 1922.)

Ad caudices arborum palosque inundatos.

1296 L. SERICEA *Hedw.*, caule decumbente, ramis erectis subincurvis, foliis imbricatis erectis lanceolatis cuspidatis striatis, nervo infra apicem evanido, seta muriculata, capsula oblonga. *Hedw. stirp.* 4. t. 17. (Hypnum sericeum *L. Engl. bot.* 1445.)

Ad rupes horti, qui ad praefecturam Giebichenst. pertinet. Autumno.

476. MEESIA *Hedw.*

Capsula subcurvata, seta terminali. Operculum conicum. Dentes peristomii externi brevissimi obtusi. Dentes interni elongati aequales geminati, basi ad medium usque membrana reticulata initio iuncti. Calyptra latere fissa.

1297. M. ULIGINOSA *Hedw.*, caule simpliciusculo abbreviato, foliis erectis lanceolatis obtusis laxe reticulatis integerrimis nervosis, capsula obovata cernua. *Hedw. stirp.* 1. t. 1. 2. *Fl. dan.* 1471. f. 2. (Bryum trichodes *L. Engl. bot.* 1517. *Hook. musc. brit.* t. 28.)

In pratis turfosis ad Lieskau, Benndorf.

477. CLIMACIUM *Mohr.*

Capsula erecta, seta laterali. Operculum conicum, acuminatum. Dentes interni per paria approximati, trabeculis initio iuncti. Columnula persistens exserta. Calyptra latere fissa.

1298. Cl. dendroides *Mohr*, caule erecto basi nudo, ramis fasciculatis patentibus, foliis imbricatis erectis lanceolatis apice serratis subplicatis nervosis. *Web. et Mohr crypt.* t. 10. *Schwägr.* t. 81. (Hypnum dendroides *L. Engl. bot.* 1565.)

In pratis paludosis passim.

478. BARTRAMIA *Hedw.*

Capsula subglobosa striata, seta laterali. Operculum convexum apiculatum. Membrana interna plicata, in dentes sexdecim fissos aut bicrures abiens. Calyptra latere fissa.

1299. B. pomiformis *Hedw.*, caule erecto subramoso, foliis lanceolato-linearibus acuminatis apice serrulatis glaucescentibus nervosis siccitate subtortilibus, seta elongata. *Schwägr.* t. 58. *Sturm fl. germ. Hook. musc. brit.* t. 23.

Ad rupes nostras circa Giebichenstein, in viis cavis umbrosis vulgaris.

1300. B. ithyphylla *Brid.*, caule erecto ramoso, foliis patulis linearibus subulatis nervosis serrulatis siccitate strictis. *Schwägr.* t. 60. *Hook. musc. brit.* t. 23.

In viis cavis et ad aggeres fossarum in montibus nemorosis.

479. HYPNUM *Aët. Dillen.*

Capsula cernua (perraro erecta), seta axillari. Cilia cum dentibus membranae internae quandoque

foratis alternantia, solitaria vel geminata. Calyptra latere fissa.

* *Foliis distichis vel bifariam imbricatis.*

1301. H. RIPARIUM *L.*, caule decumbente ramoso, foliis laxe bifariam patentibus ovato-lanceolatis acutis integerrimis nervosis, capsulae cernuae operculo conico. *Hedw. stirp.* 4. t. 3. *Engl. bot.* 2060. *Sturm fl. germ.*

Ad ripas fluviorum et in locis inundatis: ad piscinas Dieskavienses.

1302. H. SYLVATICUM *L.*, caule prostrato subramoso, foliis distichis lanceolatis subbinerviis integerrimis, seta laterali, capsulae cernuae operculo brevirostri. *Schwägr.* t. 87. (H. denticulatum *β. Turn. musc. hib.* t. 12. f. 1.)

In sylvaticis rarius.

1303. H. DENTICULATUM *L.*, caule prostrato, foliis distichis lanceolatis cuspidatis integerrimis enerviis, seta basilari, capsulae subcernuae operculo conico. *Hedw. stirp.* 4. t. 31. *Engl. bot.* 1260.

In sylvaticis umbrosis vulgare.

* *Foliis secundis.*

† *nervosis.*

1304. H. FILICINUM *Hedw.*, caule ascendente pinnatim ramoso, foliis cordato-acuminatis serrulatis falcato-secundis, nervo apicem subattingente, perichaetialibus striatis, capsula curvata. *Hedw. spec. posth.* t. 76. *Sturm fl. germ. Engl. bot.* 1570. (H. commutatum *Hedw. stirp.* 4. t. 26. *Sturm fl. germ.* Cf. *Schwägr. suppl.* 2. p. 298., fallax *Brid. Engl. bot.* 2127. Cf. *Brid. bryol.* 2. p. 531.)

In pratis udis, paludibus et ad scaturigines.

1305. H. aduncum *L.*, caule erecto, ramis patulis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis, summis falcato-secundis, nervo evanido, perichaetialibus apiculatis, capsula curvata. *Hedw. stirp.* 4. t. 24.

β. H. revolvens *Sw. musc. succ.* t. 7. *Engl. bot.* 2073. *Schwägr.* t. 95., colore lurido, foliis compressis apice capillaceis tortilibus differt.

γ. H. rugosum *Brid. Engl. bot.* 2250. (lycopodioides *Neck. Schwägr.*), habitu robustiori, foliis latioribus subrugosis differt.

In paludibus.

1306. H. rugosum *L. Ehrh.*, caule suberecto, ramis incrassatis teretiusculis recurvis lutescentibus subfragilibus, foliis imbricatis ovatis acuminatis rugulosis subserrulatis, nervo circa medium evanido. (H. rugulosum *Mohr. Hook. musc. brit.* t. 26. folium, H. repens lutescens crispum montanum *Dill. catal. giess.* p. 217., *hist. musc.* t. 37. f. 24., ubi tamen fig. D. fructus H. adunci *γ.* appingit.)

In declivibus argillosis montis sylvatici, des Bischofsberges, copiose. Nusquam tamen fert fructus.

1307. H. uncinatum *Hedw.*, caule decumbente ramoso, foliis omnibus falcato-secundis lineari-subulatis bistriatis, nervo ad medium evanido, capsula cylindrica cernua. *Hedw. stirp.* 4. t. 25. *Engl. bot.* 1600.

Ad radices pinuum in locis montosis udis.

1308. H. fluitans *L.*, caule gracili ramoso elongato, foliis remotiusculis lineari-subulatis subserrulatis falcato-secundis, nervo apicem attingen-

te, capsula obovato-oblonga cernua. *Hedw. stirp.* 4. t. 36. *Engl. bot.* 1448. *Fl. dan.* 1291.

In scaturiginibus paludosis limpidis, den Pulverweiden, circa Burg-Liebenau.

†† *Foliis secundis enerviis.*

1309. H. PALUSTRE *L.*, caule repente vage ramoso, foliis secundis lanceolatis integerrimis, nervo subnullo, capsula ovato-oblonga cernua. *Engl. bot.* 1665. (H. luridum *Hedw. stirp.* 4. t. 38.)

In montosis paludosis.

1310. H. CUPRESSIFORME *L.*, caule ramosissimo, ramis teretiusculis, foliis imbricatis secundis lanceolatis acuminatis subintegerrimis, capsulae erectiusculae operculo acuminato. *Hedw. stirp.* 4. t. 23. *Sturm fl. germ. Engl. bot.* 1860.

Humi, in arboribus rupibusque ubique.

β. H. polyanthos *Engl. bot.* 1664., ramis erectis gracilibus, foliis angustis minus vel minime secundis, capsulis numerosis strictis. Ad palos truncosque putridos.

1311. H. SCORPIOIDES *L.*, caule ascendente, ramis superne incrassatis, foliis secundis oblongis obtusiusculis integerrimis, capsulae curvatae operculo mucronato. *Schwägr.* t. 95. *Sturm fl. germ. Engl. bot.* 1039.

In paludibus, ad Kl. Dölzig.

1312. H. MOLLUSCUM *Hedw.*, caule decumbente ramosissimo, ramis simpliciter curvatis, foliis imbricatis falcato-secundis ovato-lanceolatis subdenticulatis margine planis, capsulae curvatae operculo conico. *Hedw. stirp.* 4. t. 22. *Sturm fl. germ. Engl. bot.* 1327.

Ad arborum caudices et in pratis turfosis ad Kl. Dölzig. *Hedw. stirp. l. c.*

1313. H. Crista castrensis *L.*, caule procumbente, ramis erectis pectinato-bipinnatis, foliis falcato-secundis ovato-lanceolatis acuminatis plicato-striatis serrulatis, capsulae curvatae operculo conico. *Hedw. spec. posth.* t. 76. *Sturm fl. germ. Engl. bot.* 2108.

In sylvis montosis ultra Mansfeld et Eisleben, rarius.

*** *Foliis directione variis,*

† *squarrosis.*

1314. H. squarrosum *L.*, caule erectiusculo vage ramoso, foliis subcordato-lanceolatis acuminatis denticulatis recurvis basi obscure binerviis, capsulae ovatae cernuae operculo conico. *Engl. bot.* 1953. *Fl. dan.* 535. f. 1.

In ericetis, dumetis, montosis sylvaticis vulgare.

1315. H. triquetrum *L.*, caule ramoso firmo, ramis patulis subrecurvis, foliis triangulari-lanceolatis acuminatis serrulatis substriatis enerviis, capsulae ovatae cernuae operculo conico. *Engl. bot.* 1622.

In dumetis rupestribus et sylvaticis montosis vulgare.

1316. H. brevirostre *Ehrh.*, caule ascendente ramoso, foliis cordato-ovatis acuminatis serrulatis basi subbinerviis, inferioribus squarrosis, capsulae oblongae horizontalis operculo mucronato.

In nemoribus ad Gutenberg, rarius.

1317. H. stellatum *Schreb.*, caule vage ramoso, foliis patenti-subquarrosis ovato-lanceola-

tis acuminatis integerrimis enerviis, capsulae cernuae oblongae operculo conico. *Engl. bot.* 1302. (H. squarrosulum *Brid. Engl bot.* 1709.)

In pratis paludosis rarius.

†† *Foliis directione variis erecto-patulis.*

a. Nervo excurrente.

1318. H. NITENS *Schreb.*, caule erecto, ramis breviusculis patentibus, foliis erectiusculis lanceolatis acuminatis nitidis striatis, capsulae incurvae operculo conico. *Engl. bot.* 1646. *Fl. dan.* 1123. f. 2.

In palude ad Benndorf, am Loberbach.

1319. H. CORDIFOLIUM *Hedw.*, caule erecto, ramis attenuatis, foliis laxe dispositis cordato-ovatis obtusiusculis integerrimis, capsulae cernuae operculo conico. *Hedw. stirp.* 4. t. 37. *Sturm fl. germ. Engl. bot.* 1447.

In paludibus turfosis ultra Raguhn.

1320. H. POPULEUM *Hedw.*, caule repente, ramis erectis abbreviatis, foliis lanceolato-subulatis serrulatis bistriatis, capsulae erectiusculae operculo conico. *Hedw. spec. posth.* t. 70. (H. implexum *Turn. musc. hib.* t. 16. *Engl. bot.* 1584., quod Hookerus citat, dubium.)

Ad rupes circa Kröllwitz.

1321. H. ALOPECURUM *L.*, caule erecto inferne nudo, superne fasciculato-ramoso, foliis sparsis ovatis acutis concavis serrulatis, nervo valido apicem attingente, capsulae ovatae cernuae operculo rostrato. *Engl. bot.* 1182. *Sturm fl. germ.*

In nemoribus umbrosis passim.

β. Nervo evanido.

αα. Seta laevi.

ααα. Foliis integerrimis.

1322. H. abietinum *L.*, caule ascendente, ramis pinnatis, foliis imbricatis ovatis acutis papillosis plicato-striatis margine subrevolutis, perichaetialibus lineari-acuminatis serrulatis, capsula cylindrica curvata. *Hedw. stirp.* 4. t. 32. *Engl. bot.* 2037. *Sturm fl. germ.*

In nemorosis montosis, sed apud nos fructus non fert. Ramenta radiculosa confervas simulantia inter folia ubique occurrunt.

1323. H. curvatum *Sw.*, caule erectiusculo, ramis incurvis, foliis imbricatis erectis ovatis acutis apice obsolete serrulatis nitidis, capsula oblonga erecta, operculo conico. *Engl. bot.* 1566. (H. myosuroides *Hedw. stirp.* 4. t. 8.)

Ad arborum sylvaticarum truncos passim.

1324. H. murale *Neck.*, caule declinato ramoso, ramis flexuosis, foliis imbricatis erectis ovatis obtusiusculis mucronatis concavis, capsulae cernuae operculo rostrato. *Hedw. stirp.* 4. t. 30. (H. abbreviatum *Hedw. sp. posth.* t. 65., confertum *Engl. bot.* 1038.)

In saxis et maceriis, montis sereni etc.

1325. H. purum *L.*, caule erecto, ramis pinnatis, foliis arcte imbricatis erectiusculis ovatis acutiusculis subintegerrimis nitidis, capsulae cernuae ovatae operculo conico. *Hedw. spec. posth.* t. 66. *Engl. bot.* 1599.

In montosis et sylvaticis vulgare.

1326. H. SERPENS *L.*, caule repente, ramis gracilibus, foliis laxiuscule dispositis teneris exiguis lineari-lanceolatis acutis, nervo saepe obsoleto, capsulae curvatae operculo conico. *Hedw. stirp.* 4. t. 18. *Engl. bot.* 1037. (H. subtile *Dicks. Engl. bot.* 2496., spinulosum *Hedw. spec. posth.* t. 69.)

Ad arborum radices et in humo uda umbrosa vulgare. Conferatur cum Leskea paludosa et subtili, quibus simillimum, nec nisi capsula curvata et peristomio interno discernendum.

βββ. Foliis serrulatis.

1327. H. PROLIFERUM *L.*, caule erecto, ramis decompositis patentibus, superioribus convolutis, foliis ovatis acuminatis subpapillosis serrulatis, superioribus enerviis, capsulae cernuae curvatae operculo rostrato. *Engl. bot.* 1494. (H. recognitum *Hedw. stirp.* 4. t. 35., tamariscinum *Hedw. spec. posth.* t. 67. *Sturm fl. germ.*)

In sylvaticis copiose.

1328. H. SALEBROSUM *Hoffm.*, caule decumbente ramoso, foliis erectiusculis lanceolatis acuminatis striatis serrulatis, capsulae cernuae operculo conico. (H. plumosum *Hedw. stirp.* 4. t. t. 15.)

Ad rupes in Kröllwitz, et in nemusculo Sebensi.

1329. H. STRIGOSUM *Hoffm.*, caule repente, ramis fasciculatis recurvis, foliis imbricatis erectis lanceolatis acutiusculis serrulatis, capsulae cernuae operculo rostrato. (H. velutinoides *Voit* in *Sturm fl. germ.*, myosuroides *Fl. hal.* ed. 1.)

In rupibus madidis ad Giebichenstein.

1330. H. STRIATUM *Schreb.*, caule vage ramoso, ramis flexuosis, foliis patentibus cordato-acu-

minatis serratis striatis, capsulae oblongae cernuae operculo longirostri. *Hedw. stirp.* 4. t. 13. *Engl. bot.* 1648. (H. longirostrum *Ehrh.*)

In nemoribus montosis, Lindberg, Zorgs.

ββ. *Seta scabra.*

1331. H. praelongum *L.*, caule prostrato vage ramoso, foliis remotiusculis patentibus ovatis acuminatis serrulatis, capsulae oblongae cernuae operculo rostrato. *Hedw. stirp.* 4. t. 29. *Sturm fl. germ. Engl. bot.* 2035. (H. Swartzii *Turn. musc. hibern.* t. 14. f. 1. 2. *Engl. bot.* 2034., Stokesii *Turn. l. c.* t. 15. f. 2. *Engl. bot.* 2036.)

In umbrosis, pomariis, sylvaticis vulgare.

1332. H. Rutabulum *L.*, caule repente, ramis erectis subflexuosis, foliis patentibus late ovatis acuminatis concavis subserrulatis, capsulae cernuae operculo brevi conico. *Hedw. stirp.* 4. t. 12. (H. brevirostre *Engl. bot.* 1647.)

Ad arbores sylvaticas et in nemorosis ad terram, circa Seben, Gutenberg etc. vulgare.

1333. H. lutescens *Huds.*, caule repente, ramis erectis, foliis imbricatis patulis ovato-lanceolatis acuminatis subintegerrimis plicato-striatis, nervo infra apicem evanido, capsulae cernuae operculo conico acuminato. *Hedw. stirp.* 4. t. 16. *Engl. bot.* 1301. (Climacium lutescens *Voit* in *Sturm fl. germ.*)

In arborum caudicibus et ad terram vulgatissimum. Dentes membranae internae forati ciliorumque valde caducorum absentia induxerunt Voitium, ut Climacio accenseret, a quo genere tamen alienum est. Cilia tamen egregie observavit Hedwi-

gius l. c. Nulla similitudo maior, quam inter Leskeam sericeam et H. lutescens, praesertim habitu, crescendi modo, nitore foliorum eorumque striata indole, setae denique scabritie. Certum vero discrimen petitur ex erecto capsulae positu in Leskea, quae cernua est in H. lutescente, tum e peristomio interno, cuius dentes aequales, non forati sunt in Leskea. Dein etiam H. salebrosum *Hoffm.* cum nostro commutatur, nisi ad glabritiem setae et operculi conum breviorem consilium transtuleris.

1334. H. velutinum *L.*, caule repente, ramis erectiusculis, foliis erecto-patulis ovato-lanceolatis acuminatis serrulatis substriatis, capsulae cernuae operculo conico. *Hedw. stirp.* 4. t. 27. *Sturm fl. germ. Engl. bot.* 1568. (H. intricatum *Schreb. Hedw. l. c.* t. 28. *Engl. bot.* 202. 2421., Teesdalii *Dicks. crypt. fasc.* 4. t. 11. f. 13., gracilius, foliis angustioribus, annulo e fimbriis duplicatis composito differt.)

In umbrosis sylvaticis copiose.

1335. H. piliferum *Schreb.*, caule vage ramoso, foliis imbricatis erecto-patulis ovato-oblongis subserrulatis apice piliferis, capsulae ovatae cernuae operculo rostrato. *Hedw. stirp.* 4. t. 14. *Sturm fl. germ. Engl. bot.* 1516.

In umbrosis sylvaticis.

γ. Foliis enerviis,

αα. integerrimis.

1336. H. Schreberi *Willd.*, caule erecto ramoso, ramis compressis attenuatis, foliis imbricatis erectiusculis ovatis concavis, seta laevi, capsulae

cernuae operculo conico. *Engl. bot.* 1621. (H. compressum *Schreb.*)

In sylvaticis et montosis frequens.

1337. H. CUSPIDATUM *L.*, caule erecto ramoso, ramis teretibus cuspidatis, foliis inferioribus patentibus, summis convolutis, ovato-oblongis acutis, capsulae curvatae cernuae operculo convexo mucronato. *Engl. bot.* 1425. *Sturm fl. germ.*

In pratis paludosis, ad Seben etc.

1338. H. SPLENDENS *Hedw.*, caule erecto, ramis decompositis rubentibus, foliis imbricatis erectis ovato-lanceolatis acuminatis apice obsolete denticulatis flexuosis nitidis, capsulae cernuae operculo rostrato. *Hedw. spec. posth.* t. 67. *Engl. bot.* 1424. *Sturm fl. germ.* (H. parietinum *Huds. Sw. Sturm fl. germ.*)

In nemorosis, dumetis vulgare.

ββ. *Foliis serrulatis.*

1339. H. UMBRATUM *Hoffm.*, caule erecto vage ramoso, foliis patulis cordato-ovatis acuminatis serrulatis plicato-striatis, capsulae cernuae operculo conico. *Hedw. spec. posth.* t. 67.

In nemoribus umbrosis montosis circa Lodersleben et Freyburg.

H. umbratum *Engl. bot.* 2565. diversum foliis minus cordatis acuminato-cuspidatis, seta muriculata, operculo convexo apiculato. Est H. flagellare *Dicks. Hook.*

480. BRYUM *Theophr. Dillen.*

Capsula plerumque obovata, pyriformis, cernua seu pendula, aequalis (non sulcata). Opercu-

lum convexum, papillatum vel mucronatum. Membrana interna peristomii in dentes foratos, interpositis ciliis, abiens. Calyptra dimidiata.

* *Foliis imbricatis appressis integerrimis nervosis.*

1340. BR. ARGENTEUM *L.*, caulibus simplicibus caespitosis, foliis arcte imbricatis ovatis concavis abrupte acuminatis argenteis, capsula pendula pyriformi. *Engl. bot.* 1602. *Hook. musc. brit.* t. 29.

In saxis, muris locisque editis apricis. Folia accuratius examinata versus apicem scariosa subdiaphana sunt, inferne virent.

1341. BR. CAPILLARE *L.*, caule erectiusculo subramoso, foliis confertis erecto-patulis oblongis obtusiusculis mucronato-piliferis, capsula nutante clavato-elongata. *Schwägr.* t. 74. *Engl. bot.* 2007. *Hook. musc. brit.* t. 29.

Ad rupes umbrosas.

1342. BR. CAESPITICIUM *L.*, caulibus caespitosis simpliciusculis, foliis imbricatis strictis ovato-acuminatis cuspidatis margine subrevolutis, capsula pyriformi pendula. *Engl. bot.* 1904. *Hook. musc. brit.* t. 29.

In aggeribus et terra nuda, humosa caespitulos seu pulvillos velutinos format.

** *Foliis erectis serrulato-denticulatis nervosis.*

1343. BR. NUTANS *L.*, caule breviusculo, foliis lanceolatis acutis, summis linearibus, seta elongata, capsula pendula oblongo-pyriformi. *Engl. bot.* 1240. *Hook. musc. brit.* t. 29. (Webera nutans *Hedw. stirp.* 1. t. 4.)

In nemorosis montosis.

1344. Br. annotinum *Hedw.*, caule erecto subramoso, foliis sparsis erectis lanceolatis acuminatis apice denticulatis teneris, axillis bulbiferis, capsula nutante pyriformi. *Hedw. sp. posth.* t. 43. *Engl. bot.* 1862. (Trentepohlia erecta *Hoffm. fl. crypt.* t. 14. *Sw.* in *Schrad. journ.* 1800. 2. t. 3. C.)

In aggeribus fossarum pratisque arenosis.

1345. Br. pyriforme *Sw.*, caule subramoso, foliis setaceo-subulatis serratis subflexuosis, nervo lato, capsula pendula subpyriformi. *Hook. musc. brit.* t. 28. (Webera pyriformis *Hedw. stirp.* 1. t. 3.)

In humo madida, umbrosa. In ollis calidariorum frequentissimum, germinans, bulbillis fuscis; forma, quam Neesius junior (de muscorum propagat. tab. f. 3—6.) egregie delineavit.

*** *Foliis laxiusculis patentibus,*

† *integerrimis nervosis.*

1346. Br. turbinatum *Sw.*, caule abbreviato subramoso, foliis sparsis ovatis acuminatis margine subrevolutis, nervo in cuspidem abeunte, capsula pyriformi pendula. *Hook. musc. brit.* t. 29. (Mnium turbinatum *Hedw. stirp.* 3. t. 8. Bryum speciosum *Duval* in *Sturm fl. germ.*, pallescens *Schwägr.* t. 75., longisetum *ib.* t. 74. Pohlia inclinata *Sw. musc. suec.* t. 5. f. 11. *Schwägr.* t. 63.)

In aggeribus fossarum, in nemorosis arenosis ad Lieskau.

1347. Br. punctatum *Schreb.*, caule elongato, fructifero erecto, sterilibus prostratis, foliis sparsis obovato-subrotundis marginatis laxe reticulatis, nervo ad apicem subevanido, capsula pendula ova-

ta, operculo mucronato. *Sturm fl. germ. Hook. musc. brit.* t. 30. (Mnium serpyllifolium *α. L.*)

In nemorosis umbrosis frequens.

†† *denticulatis sive serrulatis nervosis, α. marginatis.*

1348. Br. rostratum *Schrad.*, caule fructifero erecto, foliis superne rosaceo-congestis obovato-oblongis obtusis mucronatis serrulatis margine incrassatis subundulatis, capsulae cernuae ellipticae operculo rostrato. *Engl. bot.* 1475. *Hook. musc. brit.* t. 30. (Mnium rostratum *Schwägr.* t. 79. Bryum longirostrum *Brid.*)

In nemusculo Sebensi.

1349. Br. ligulatum *Schreb.*, caule erecto, ramis sterilibus proliferis elongatis, foliis superne congestis lingulatis obtusis undulatis denticulatis, capsulae oblongae pendulae operculo conico. *Engl. bot.* 1449. *Sturm fl. germ. Hook. musc. brit.* t. 30. (Mnium serpyllifolium *δ. L.*)

In nemoribus umbrosis frequens.

1350. Br. cuspidatum *Schreb.*, caule erecto subramoso, foliis obovato-oblongis cuspidatis apice denticulatis siccitate subtortilibus, capsulae pendulae ovatae operculo obtuso. *Engl. bot.* 1474. *Hook. musc. brit.* t. 31. (Mnium cuspidatum *Hedw. sp. posth.* t. 45., serpyllifolium *β. L.*)

In nemoribus umbrosis frequens.

1351. Br. hornum *Schreb.*, caule elongato, foliis lanceolatis acutis serrulatis, capsula pendula ovato-oblonga, operculo mucronato. *Engl. bot.* 2271. *Sturm fl. germ. Hook. musc. brit.* t. 31. (Mnium hornum *L. Hedw.*)

In nemorosis paludosis.

β. Foliis serrulatis margine aequalibus.

1352. Br. crudum *Huds.*, caule erecto simpliciusculo, foliis patulis lanceolatis acutis serrulatis, nervo infra apicem evanido, capsulae oblongae basi attenuatae operculo mammillato. *Engl. bot.* 1604. *Hook musc. brit.* t. 28. (Mnium crudum *L. Hedw. stirp.* 1. t. 37.)

In rupestribus udis rarius.

1353. Br. carneum *L.*, caule simplici abbreviato, foliis lanceolatis acuminatis apice subserratis, capsula obovata pendula. *Engl. bot.* 360. (Br. delicatulum *Hedw.* 1. t. 20. Ipse fatetur p. 59. idem esse ac carneum. Br. erythrocarpon *Brid. Schwägr.* t. 70.)

In campo graminoso nemusculi Sebensis adversus hortulani domum.

1354. Br. roseum *Schreb.*, caule erecto inferne nudo, foliis rosaceo-congestis spathulato-oblongis acutis undulatis serrulatis, setis aggregatis, capsulae oblongae nutantis operculo conico mucronato. *Engl. bot.* 2395. *Sturm fl. germ. Hook. musc. brit.* t. 29. (Mnium serpyllifolium *γ. L.*)

In nemoribus umbrosis.

481. MNIUM *Raj.*

Capsula oblonga vel cylindrica sulcata. Seta terminalis. Operculum conicum. Membrana peristomii interna in dentes foratos, interpositis ciliis, abiens. Calyptra dimidiata. Gemmulae granulatae in capitulis pedunculatis in folia mutantur.

1355. Mn. palustre *L.*, caule elongato apice ramoso, foliis imbricatis patulis lanceolatis acutius-

culis integerrimis nervosis, ramis sterilibus apice discoideïs capituliferis, capsula oblonga subcernua. *Schmidel ic.* t. 56. f. 2. (Bryum palustre *Engl. bot.* 391. *Hook. musc. brit.* t. 28.)

In paludibus et fossis.

1356. MN. ANDROGYNUM *L.*, caule subramoso, foliis erecto-patulis lanceolatis acutis apice serratis nervosis, ramis sterilibus capituliferis, capsula cylindrica suberecta. *Schmidel ic.* t. 56. f. 1. *Engl. bot.* 1238. *Sturm fl. germ.* (Bryum androgynum *Hook. musc. brit.* t. 28. Aulacomnium androgynum *Schwägr.* t. 215.)

In rupibus umbrosis ad Giebichenstein et in monte sereno.

482. FUNARIA *Schreb.*

Capsula pyriformis cernua. Seta terminalis. Operculum plano-convexum. Dentes peristomii externi obliqui apice cohaerentes. Membrana interna in dentes externis oppositos abiens. Calyptra latere fissa.

1357. F. HYGROMETRICA *Hedw.*, caule simplici brevissimo, foliis ovato-oblongis mucronatis concavis laxe reticulatis integerrimis, nervo excurrente, seta flexuosa incurva. *Hook. musc. brit.* t. 20. (Mnium hygrometricum *L. Sturm fl. germ.*)

In locis apricis limosis, argillosis.

483. BUXBAUMIA *Hall.*

Capsula maxima dimidiata. Operculum conicum obtusum. Dentes externi abbreviati truncati: secundum peristomium ciliis irregularibus constat; tertium membrana conica plicata. Calyptra campanulata basi fimbriata.

1358. B. aphylla *L. Schmidel diss.* t. 1. f. 1—25. *Hedw. fund. musc.* 2. t. 9. f. 52. *Mem. of Werner. soc.* 5. t. 3. f. 135. *Engl. bot.* 1596. *Hook. musc. brit.* t. 3.

In declivibus collium et viis cavis. Seta subuncialis muriculata, e bulbillo squamis foliaceis cincto nata, gerit capsulam maximam obliquam subdimidiatam.

IV.

MUSCI HEPATICI.

484. JUNGERMANNIA *Rupp.*

Receptaculum commune nullum. Calyx varius, foliaceus: calyptra apice dehiscens, setam basi diutius cingens. Seta tenerrima, raptim increscens citoque caduca. Capsula quadrivalvis, seminibus seu sporidiis iunctis cum elateribus spiralibus, saepe protinus tubulo subtilissimo inclusis. Praeterea granula brunea ad apices foliorum aggregata, (aut globuli stipitati frondi insidentes.

I. Caulescentes.

a. Stipulatae.

aa. Foliis auriculatis s. complicato-bilobis.

1359. J. dilatata *L.*, surculis repentibus pinnatis, foliis confertis alternis orbiculatis integerrimis, auriculis fornicato-hemisphaericis basi truncatis, stipulis remotiusculis emarginato-bifidis, calycibus terminalibus profunde laciniato-partitis, calyptra obovata. *Hook. Jungerm.* t. 5. *Ekart Jungerm.* t. 2. f. 18. *Fl. dan.* 1831. f. 1. *Mart. fl. crypt. erlang.* t. 3. f. 3. (Lejeunia *Cord.* in *Sturm fl. germ.* t. 12.)

Ad arborum truncos in nemoribus vulgaris.

1360. J. TAMARISCI *L.*, surculis repentibus pinnatis, foliis imbricatis orbiculatis integerrimis fusco-nitidis, auriculis clavatis basi fissis, stipulis subquadratis emarginatis, calycis terminalis foliolis inciso-serratis acutis, calyptra obovata plicata. *Hook. Jungerm.* t. 6. *Fl. dan.* 1894. *Engl. bot.* 2481. *Mart. l. c.* f. 4. *Ekart* t. 2. f. 17.

In arboribus rupibusque vulgaris, sed rarissime fructus fert.

1361. J. PLATYPHYLLA *L.*, surculis ramosis, foliis distiche imbricatis subrotundis integerrimis, auriculis planis stipulisque oblongis obtusis, calycis lateralis foliolis inciso-serratis, calyptra truncata. *Hook. l. c.* t. 40. *Fl. dan.* 1714. f. 1. *Engl. bot.* 798. *Mart. l. c.* f. 1. *Ekart* t. 3. f. 24.

In rupibus ad Giebichenstein.

1362. J. SERPYLLIFOLIA *Dicks.*, surculis repentibus ramosis, foliis distiche imbricatis patentibus oblongis obtusis basi auricula minore involuta appressa, stipulis bifidis, calycibus lateralibus obovatis pentagonis, capsulis subevalvibus quadridentatis. *Engl. bot.* 2537. *Hook. l. c.* t. 42. (Lejeunia *Libert* in *Ann. bruxell.* 6. t. 97.) *Ekart* t. 1. f. 2.

In caudice arborum sylvaticarum.

bb. Foliis exauriculatis.

1363. J. POLYANTHOS *L.*, surculis prostratis radicantibus, foliis distichis horizontalibus subquadrato-rotundatis integerrimis, stipulis lanceolatis bifidis, calycis foliolis laciniatis, calyptra longissime tubulosa apice inflata. *Hook. l. c.* t. 62. *Ekart* t. 6. f. 50. *Fl. dan.* 1716. f. 2. *Engl. bot.* 2479. (J.

pallescens *Ehrh. Ann. wetter.* 1. t. 4. f. 7. *Mart. l. c.* t. 3. f. 5., viticulosa *Fl. hal.* ed. 1. Cheilocyphos *Cord.* in *Sturm fl. germ.* t. 9.)

Ad declivia collium nemorosorum, Lindberg. Zorgs, ad rivos umbrosos et latera fossarum.

Folia saepe emarginata occurrunt, stipulae interdum deficiunt.

1364. J. Trichomanis *Dicks.*, surculis procumbentibus ramosis, foliis distichis horizontalibus convexis ovato-oblongis emarginatis, stipulis subrotundis emarginato-bifidis, calycibus hypogaeis pendulis saccatis hirsutis, calyptra fugaci, valvis capsulae contortis. *Hook.* t. 79. *Ann. wetter.* 1. t. 4. f. 8. *Mart. l. c.* t. 3. f. 7. *Engl. bot.* 1875. *Fl. dan.* 1896. f. 2. *Ekart* t. 4. f. 35 (J. Sprengelii *Mart. l. c.* f. 6. Calypogeia *Radd. Cord.* in *Sturm fl. germ.* t. 10.)

In umbrosis udis sylvaticis.

1365. J. quinquedentata *L.*, surculis ascendentibus ramosis, foliis imbricatis semiverticalibus oblique amplexicaulibus subquadratis tri- quinquedentatis, stipulis bipartitis margine laciniatis, calycibus lateralibus terminalibusque laciniatis, calyptra obovata plicata apice dentata. *Engl. bot.* 2517. *Ekart* t. 5. f. 41. (J. barbata *Schreb. Schmid. ic.* f. 48. *Hook. l. c.* t. 70., Flörkii *Mohr. Wahlenb. lapp.* t. 25. *Mart. l. c.* t. 4. f. 17., Naumanni *Nees, Mart. l. c.* f. 16.)

In nemorosis montosis. der Hüneburg bey Eisleben.

1366. J. bidentata *L.*, surculis repentibus ramosis, foliis distichis horizontalibus adnatis late

ovatis acute bifidis, stipulis bi- trifidis laciniatisque, calycibus terminalibus incisis, calyptra tubulosa. *Engl. bot.* 606. *Mart. l. c.* t. 3. f. 13. *Hook. l. c.* t. 30. *Ekart* t. 7. f. 53.

In nemorosis montosis, pomariis et hortis ubique.

1367. J. HETEROPHYLLA *Schrad.*, surculis ramosis radicantibus, foliis distichis horizontalibus adnatis ovatis, inferioribus bidentatis, superioribus emarginatis rotundatisque, stipulis subquadripartitis acuminatis, calycibus terminalibus obovatis incisis. *Fl. dan.* 1715. f. 2. *Hook. l. c.* t. 31. *Ekart* t. 7. f. 54. *Mart. l. c.* t. 3. f. 12. (J. bicuspidata *Engl. bot.* 281.)

Ad truncos putridos in sylvis umbrosis.

1368. J. REPTANS *L.*, surculis repentibus ramosis, foliis remotiusculis horizontalibus stipulisque subquadratis teneris tri- quadrifidis, calycibus basilaribus tubulosis ore dentatis. *Schmid. ic.* t. 68. *Engl. bot.* 608. *Hook.* t. 75. *Mart. l. c.* t. 3. f. 15. *Ekart* t. 3. f. 21.

Ad vias cavas et declivia montium umbrosa, in der Heide et alibi.

1369. J. CILIARIS *L.*, surculis procumbentibus pinnatis, foliis bifariam imbricatis convexis inaequaliter bilobis stipulisque subquadratis inciso-fimbriatis, calycibus lateralibus obovatis glabris, ore contracto dentato. *Hook. l. c.* t. 65. *Fl. dan.* 1714. t. 2. *Mart. l. c.* t. 4. f. 19. *Ekart* t. 5. f. 36.

Ad rupes nostras et arborum truncos vulgaris.

1370. J. Tomentella *Ehrh.*, surculis erectiusculis bipinnatis, foliis bifariis bipartito-multifidis, laciniis capillaribus articulatis, stipulis laciniato-multifidis, calycibus obovatis hirsutis. *Hook. l. c.* t. 36. *Engl. bot.* 2242. *Mart. l. c.* t. 4. f. 20. *Ekart* t. 6. f. 49.

Ad rupes umbrosas et in udis sylvaticis rara.

1371. J. setacea *Hook.*, surculis repentibus tenerrimis ramosis, foliis stipulisque remotiusculis ad basin usque subtripartitis, laciniis setaceis incurvis obtusiusculis, calycibus lateralibus, calyptra oblonga tubulosa, ore fimbriato. *Hook. l. c.* t. 8. *Engl. bot.* 2482. *Ekart* t. 4. f. 28. *Mart. l. c.* t. 4. f. 22. (J. sertularioides *L. Sw.* in *act. med. suec.* 1. t. 14. f. 6., pauciflora *Dicks. crypt.* t. 5. f. 9., dölaviensis *Fl. hal.* ed. 1. t. 8. f. 2.)

Inter Sphagna paludum circa Dölau et Lieskau.

b. Exstipulatae.

aa. Auriculatae, foliis inaequaliter bilobis.

1372. J. complanata *L.*, surculis repentibus ramosissimis, foliis bifariam imbricatis horizontalibus orbiculatis integerrimis, auriculis appressis ovatis, calycibus terminalibus oblongis compressis truncatis. *Hook. l. c.* t. 81. *Fl. dan.* 1062. *Engl. bot.* 2499. *Mart. l. c.* t. 4. f. 23. *Ekart* t. 4. f. 31.

Ad arborum truncos vulgatissima.

1373. J. exsecta *Schmid.*, surculis simpliciusculis ascendentibus, foliis erectiusculis inaequaliter bilobis acutis, lobo minori involuto, maiori subbidentato, calycibus terminalibus ovatis plicatis dentatis. *Schmid. ic.* t. 62. *Hook l. c.* t. 19. *Mart. l.*

c. t. 5. f. 38. *Ekart* t. 5. f. 37. (J. globulifera *Roth. Fl. hal.* ed. 1.)

Ad aggeres fossarum in sylvaticis umbrosis, ad borealem tractum montis Krukenbergiani. Glomerulos bruneos pulverulentos in apice foliorum fere constanter gerit.

1374. J. MINUTA *Dicks.*, surculis simplicibus ascendentibus, foliis bifariam patentibus remotiusculis ovato-oblongis conduplicato-bidentatis, dentibus acutis, superioribus aequalibus inferioribus inaequalibus, calycibus terminalibus obovatis plicatis, ore contracto dentato. *Hook. l. c.* t. 44. *Engl. bot.* 2231. *Ekart* t. 1. f. 3. (J. bicornis et inflata *Web.*, Weberi *Mart. l. c.* t. 5. f. 33.)

In montosis umbrosis.

1375. J. CURTA *Mart.*, surculis erectiusculis abbreviatis flavescentibus, foliis bifariam imbricatis inaequaliter bilobis conduplicatis, lobis ovatis acutiusculis paucidentatis. *Mart. l. c.* t. 4. f. 24. *Ekart* t. 11. f. 89. (J. ramosa δ. denudata *Hook. l. c.* t. 21. f. 17—19.)

In nemorosis humidis bey Löbejün.

1376. J. NEMOROSA *L.*, surculis erectis ramosis, foliis bifariam patulis conduplicatis inaequaliter bilobis fimbriato-ciliatis, lobo maiori obovato, minori subcordato, calycibus terminalibus oblongis compressis incurvatis, ore truncato dentato-ciliato. *Hook. l. c.* t. 21. *Engl. bot.* 607. *Mart. l. c.* t. 4. f. 28. *Ekart* t. 2. f. 10.

In sylvis ad montem serenum.

1377. J. UMBROSA *Schrad.*, surculis erectis subramosis, foliis imbricatis bifariam patulis in-

aequaliter bilobis denticulatis, lobo maiori oblongo acuminato, minori ovato acuto, calycibus subterminalibus oblongis compressis, ore truncato integerrimo. *Hook. l. c.* t. 24. *Engl. bot.* 2527. *Mart. l. c.* t. 4. f. 25. *Ekart* t. 2. f. 12.

In nemore boreali sub cacumine montis sereni.

1378. J. albicans *L.*, surculis erectiusculis subsimplicibus pallidis, foliis bifariam patulis inaequaliter bilobis conduplicatis, lobis acutiusculis apice serratis medio pellucidis, calycibus terminalibus obovatis dentato-plicatis. *Hook. l. c.* t. 25. *Engl. bot.* 2240. *Mart. l. c.* t. 4. f. 30. *Ekart* t. 7. f. 55.

In sylvis ad montem serenum.

bb. Exauriculatae.

α. Foliis emarginato-bifidis.

1379. J. emarginata *Ehrh.*, surculis erectis simpliciusculis fuscescentibus, foliis verticalibus obcordato-bilobis obtusis, calycibus terminalibus laciniatis. *Hook. l. c.* t. 27. *Engl. bot.* 1022. *Mart. l. c.* t. 4. f. 32. *Ann. wetter.* 1. *t.* 4. f. 9. *Ekart* t. 13. f. 113.

Ad vias cavas argillosas passim in sylvis.

1380. J. byssacea *Roth.*, surculis filiformibus ascendentibus, foliis remotiusculis semiverticalibus subquadratis bifidis, laciniis subdivergentibus obtusiusculis, calycibus terminalibus subtripartitis incisis, calyptra tubulosa, ore dentato. *Fl. dan.* 1717. f. 2. *Hook. l. c.* t. 12. *Ekart* t. 4. f. 34. *Mart. l. c.* t. 5. f. 41. . (J. divaricata *Engl. bot.* 719., excisa *Hoffm.*)

Ad vias cavas et declivia montium.

1381. J. INFLATA *Huds.*, surculis ascendentibus ramosis, foliis remotiusculis semiverticalibus obcordatis, calyce nullo, calyptra pyriformi inflata, ore dentato contracto. *Hook. l. c.* t. 38. *Engl. bot.* 2512. *Ekart* t. 10. f. 81. (J. ventricosa *Mart. l. c.* t. 5. f. 36., varia *Ej.* t. 40., teste *Lindenbergio, syn. hepat.* p. 81.)

In nemoribus montosis circa montem serenum.

1382. J. EXCISA *Dicks.*, surculis simpliciusculis procumbentibus fuscescentibus, foliis subimbricatis semiverticalibus subquadratis obtuse emarginatis, laciniis acutis, calycibus terminalibus inciso-dentatis, calyptra cylindrica dentata. *Dicks. crypt.* t. 8. f. 7. *Hook.* t. 9. *Fl. dan.* 1715. f. 1. *Ekart* t. 10. f. 79.

Ad declivia collium nemorosorum.

1383. J. VENTRICOSA *Dicks.*, surculis ascendentibus subramosis, foliis contiguis semiverticalibus quadratis obtuse emarginatis, laciniis acutis, calycibus terminalibus subtetraphyllis, foliolis trifidis, calyptra oblongo-trigona, ore contracto dentato. *Hook. l. c.* t. 28. *Engl. bot.* 2568. *Ekart* t. 7. f. 58.

In sylvaticis rara. Nulla alia species tam frequentes gerit glomerulos gemmaceos in apicibus foliorum. Haud ausim synonyma Lindenbergii omnia huc transferre.

1384. J. BICUSPIDATA *L.*, surculis repentibus ramosis, foliis remotiusculis semiverticalibus subquadrato-ovatis bifidis, sinu laciniisque acutis, calycibus radicalibus polyphyllis, foliolis lanceolatis inciso-dentatis, calyptra tubulosa elongata apice

dentata. *Schmid. ic.* t. 63. *Engl. bot.* 2239. *Hook.* t. 11. *Ekart* t. 4. f. 33.

In umbrosis sylvaticis vulgatissima.

1385. J. CONNIVENS *Dicks.*, surculis prostratis ramosis radiculosis, foliis subcontiguis decurrentibus subrotundis bifidis, sinu lunulato, laciniis conniventibus, calycibus radicalibus tri- quadripartitis, laciniis integerrimis, calyptra oblonga, ore fimbriato. *Dicks. crypt.* t. 11. f. 15. *Hook.* t. 15. *Engl. bot.* 2436. *Mart. l. c.* t. 5. f. 44. *Ekart* t. 8. f. 60.

In uliginosis, inter Sphagna, ad Dölau, Lieskau.

β. Foliis tri-quinquefidis.

1386. J. INCISA *Schrad.*, surculis procumbentibus simplicibus, foliis imbricatis subverticalibus quadratis undulatis subtrifidis, laciniis acutis inaequalibus subdenticulatis, calycibus terminalibus. *Hook.* t. 10. *Engl. bot.* 2528. *Mart. l. c.* t. 6. f. 49. *Ekart* t. 4. f. 30. t. 10. f. 77.

In paludibus sylvaticis arenosis rarior.

1387. J. PUSILLA *L.*, surculis prostratis radiculosis abbreviatis simplicibus, foliis imbricatis semiverticalibus obtuse dentatis, calycibus terminalibus cyathiformibus inciso-dentatis, calyptra subglobosa. *Schmid. ic.* t. 22. *Hedw. theor. gener.* t. 20. f. 1—3. *Engl. bot.* 1775. *Fl. dan.* 1717. f. 2. *Mart. l. c.* t. 6. f. 48. *Ekart* t. 5. f. 38. (J. Wondraczeki *Cord.* in *Sturm fl. germ.* t. 7. Fossombronia *Radd.*)

In agris et arvis post messim.

γ. Foliis indivisis.

1388. J. ASPLENIOIDES *L.*, surculis erectis subramosis, foliis bifariam patulis adnatis obovatis den-

tato-ciliatis, calycibus terminalibus oblongis tubulosis, hinc fissis, ore irregulariter dentato. *Hook.* t. 13. *Engl. bot.* 1788. *Fl. dan.* 1061. *Mart. l. c.* t. 6. f. 51. *Ekart* t. 1. f. 4. (Candollea *Radd.*)

Ad rupes umbrosas circa Giebichenstein.

II. Frondescentes.

1389. J. PINGUIS *L.*, fronde decumbente ramosa carnosa nitida, ramis oblongis obtusis sinuatis enerviis, calycibus in media fronde brevissimis denticulatis, calyptra cylindrica elongata, elateribus solidis tortis. *Schmid. ic.* t. 35. *Engl. bot.* 185. *Fl. dan.* 1428. f. 2. *Hook.* t. 46. *Ekart* t. 7. f. 51. (Metzgeria *Cord. in Sturm fl. germ.* t. 15. Römeria *Radd.*)

In nemore umbroso, udo ad Seben.

1390. J. BLASIA *Hook.*, fronde prostrata dichotome ramosa, ramis oblongis obtusis crenulatis nervosis; gemmis subdimorphis, aliis granulosis opacis frondi immersis, aliis globulosis in ampulla longicolli e nervo prodeunte contentis, calyce calyptraque frondi immersis, seminibus subternis membrana pellucida obvolutis. *Schmid. diss. de Blasia, ic. Hook. l. c.* t. 82—84. *Beilschmied* in *Flora* 1824. tom. 2. tab. 4. *Ekart* t. 11. f. 94. t. 13. f. 114. (Blasia pusilla *L.*, Hookeri *Cord.* in *Sturm fl. germ.* t. 13.)

In nemorosis umbrosis, ad scaturigines, im Mühlthal bey Ziegelrode.

1391. J. EPIPHYLLA *L.*, fronde procumbente obovato-oblonga subdivisa obsolete costata sublobato-sinuata, calycibus campanulatis dentato-laciniatis, calyptra oblonga colorata, tubulis elaterum

persistentibus, seminibus grandibus oblongis. *Hedw. theor. gener.* t. 23—25. *Engl. bot.* 771. *Hook.* t. 47. *Ekart* t. 7. f. 52. t. 13. f. 111. (Pellia *Radd. Cord.* in *Sturm fl. germ.* t. 16.)

In paludosis sylvaticis ad rivos, in sylva der Heide.

1392. J. furcata *L.*, fronde prostrata lineari obtusa nervosa dichotoma supra laevi subtus radiculosa, calycibus e parte nervi inferiore bilobis ciliatis, calyptra obovata hispida. *Hedw. theor. gener.* t. 21. 22. *Engl. bot.* 1632. *Fl. dan.* 1832. *Hook.* t. 55. 56. *Ekart* t. 1. f. 1. (Metzgeria glabra *Radd.*)

Ad rupes nostras arborumque truncos, ad vias cavas etiam vulgaris, sed fructus rarissime fert.

485. MARCHANTIA *Jo. Marchant.*

Receptaculum stipitatum, vel stellato-radiatum vel conicum basi dentatum. Subtus e loculis aut folliculis membranaceis capsulae prodeunt inversae, ore dilatato dentato; calyptra fugaci. Elateres tubulis inclusi. Receptacula gemmiferae duplicis formae, vel frondi immersa, demum hiantia, margine dentato, corpusculis lenticularibus plena; vel pedunculata plana, corpusculis pyriformibus latentibus farcta.

1393. M. polymorpha *L.*, receptaculis fructiferis radiatis, gemmiferis peltatis stipitatis et calyciformibus denticulatis. *Schmid. ic.* t. 9. 29. *Hedw. theor. gener.* t. 26. 27. fig. 1. 2. *Fl. dan.* 1427. *Engl. bot.* 210.

In umbrosa humo vulgatissima.

1394. M. conica *L.*, receptaculis fructiferis ovato-conicis angulatis basi subsexdentatis, gem-

miferis sessilibus planis tuberculosis. *Schmid. ic.* t. 31. *Fl. dan.* 274. *Engl. bot.* 504. *Hedw. theor. gener.* t. 28. 27. fig. 4. 5.

Ad rivos umbrosos nemoris Sebensis. Primo vere.

486. FIMBRARIA *Nees.*

Receptaculum stipitatum convexum lobatum. Capsulae evalves circumscissae, ad inferiorem receptaculi partem. Calyptrae rimis longitudinalibus perviae, apice clausae. Semina elateribus spiralibus affixa. Gemmae frondi immersae.

1395. F. fragrans *Nees*, receptaculo basi longe villoso, fronde carnosa subtus atro-purpurea. (Marchantia fragrans *Balb. Wallr. ann.* t. 6. f. 9.)

Ad locum graminosum humidum rupium praecipitium ripae dextrae Salae, e regione officinae chartariae.

487. TARGIONIA *Michel.*

Receptaculum bivalve sub apice frondis. Capsula globosa, glabra, calyptra fugaci styloque coronata, non dehiscens. Semina aspera elateribus vaginatis affixa. Gemmae membranae internae receptaculi affixae.

1396. T. hypophylla *L. Michel. nov. gen.* t. 3. *Act. ac. holm.* 1802. t. 4. *Wissenschaftl. Pflanzenkunde*, tab. 3. f. 8. elateres cum seminibus.

Frons humo appressa, oblonga, carnosa, subdichotoma, apicibus obtusis ascendentibus subtus atro-purpureis. Odor plantae subresinosus.

Ad rupium praecipitia in Kröllwitz. Primo vere.

488. ANTHOCEROS *Michel.*

Capsula teres elongata e vagina tubulosa, in

valvas duas lineares rectiusculas fissilis, columella media filiformi. Semina subtrigona elateribus membranaceis tortis affixa. Globuli oblongi fusci aggregati gemmacei frondi immersi.

1397. A. LAEVIS *L.*, fronde plana crenata. *Schmid. ic.* t. 19. *Hedw. theor. gener.* t. 29. 30. *Fl. dan.* 1333. *Cord. rhizosp. et hepat.* t. 4.

In agris limosis humidis ultra sylvam die Heide.

1398. A. PUNCTATUS *L.*, fronde turbinata sinuato-laciniata. *Schmid. ic.* t. 47. *Engl. bot.* 1537. *Cord. l. c.* t. 5.

In nemorosis umbrosis passim.

489. RICCIA *Michel.*

Capsula globosa, frondi immersa, stylo saepe prominulo. Semina subangulata, elateribus destituta. Gemmulae aggregatae, frondi pariter immersae.

1399. R. CRYSTALLINA *L.*, fronde subrotunda cavernosa crenato-lobata, lobis cuneiformibus obtusis. *Anleit.* 2. t. 4. f. 63. *Schmid. ic.* t. 45. f. 5. *Radd. opusc. scient. di Bologn.* 2. t. 16. f. 6. *Michel. nov. gen.* t. 57. f. 3.

In prati minoris, e regione horti botanici locis inundatis.

1400. R. GLAUCA *L.*, fronde dichotoma laevi glauca obtusa sulcata integerrima. *Schmid. ic.* t. 44. f. 1. *Hedw. theor. gener.* t. 29. *Engl. bot.* 2546.

In campis limosis, editis vulgaris.

1401. R. CILIATA *Hoffm.*, fronde dichotoma reticulata canaliculata margine ciliata. *Radd. l. c.* f. 3. (R. glauca *γ. Schmid. ic.* t. 45. f. 4.)

In planitie rupium ad Kröllwitz.

1402. R. NATANS *L.*, fronde obcordata plana subtus fusca squamis serrulatis obsessa. *Engl. bot.* 252. *Hook. botan. miscell.* 1. t. 22.

In aquis stagnantibus rara.

490. RICCIELLA *Braun.*

Capsula globosa in inferiore frondis pagina sessilis circumscissa. Semina elateribus destituta.

1403. R. FLUITANS *Braun.* (Riccia fluitans *L. Engl. bot.* 251.)

Frons linearis dichotoma glabra. In lacunis turfosis ultra Raguhn, copiose.

V.

LICHENES.

A. ANGIOCARPI *Schrad.*

Myelocarpi *Meyer.* Pyrenocymatii *Wallr.*

491. ENDOCARPON *Hedw.*

Apothecia globosa, thallo inclusa, ostiolo punctiformi in superficie patula, excipulo thallode. Ascidia hyalina radiata subtilissima sporidia turbida vel opaca gerentia. Thallus horizontalis subfoliaceus.

1404. E. MINIATUM *Ach.*, thallo subrotundo umbilicato coriaceo repando margine flexuoso, utrinque glabro, supra cinerascente subtus fulvo. (Lichen miniatus *L. Engl. bot.* 593.)

Ad rupes nostras vulgatissimum.

β. E. complicatum *Fr.*, caespitoso-polyphyllum, lobis ascendentibus imbricatis complicatisque; *Engl. bot.* 593. f. 2.

γ. E. leptophyllum *Ach.*, simplex minutum. *Ach. meth.* t. 3. f. 3. *Engl. bot.* 2012. f. 2.

In saxis irrigatis inundatisque.

1405. E. PUSILLUM *Hedw.*, thallo subcartilagineo squamoso-folioloso olivaceo bruneo, ostiolis prominulis, hypothallo fibrilloso nigro. *Hedw. stirp.* 2. t. 20. *A.* (Lichen lachneus *Engl. bot.* 1698.)

In locis sterilibus argillosis editis, in via ad cauponam montanam Sebensem.

Abiecto hypothallo colorem mutare dicitur et subtus glabrescere, lobulis etiam margine liberis. Fit End. pallidum *Ach. Engl. bot.* 2541., Lichen trapeziformis *Dicks. Engl. bot.* 595., leptophyllus *Engl. bot.* 2012. f. 1.

1406. E. TEPHROIDES *Ach.*, thallo areolato-squamuloso glauco-pruinoso, ambitu lobato, ostiolis apice dilatatis nigro-marginatis. *Engl. bot.* 2013. (Sagedia cinerea *Fr.*)

In udis nemorosis ad Schmalzrode ultra Eisleben.

492. PORОPHORA *Meyer.*

Verrucae thallodes nucleos plures gelatinosos cum sporidiis coloratis hyalinis intra ascidia laxa tenerrima continentes. Ostiola vel papillae- vel punctiformia. Thallus crustaceus, saepe in soredia, Isidia *Ach.*, abiens.

1407. P. PERTUSA *, thallo crustaceo laevigato albido-glaucescente, verrucis apice pertusis intus carneis. *Anleit.* 2. tab. 3. f. 53. (Lichen pertusus *L. Engl. bot.* 677. Porina *Ach. lichenogr.* t. 7. Sphaeria pertusa *Bolt. fung.* t. 126. Pertusaria communis *Cand. Fr.* Endocarpon verrucosum *Wallr.*)

Ad cortices arborum, praesertim fagorum, et ad saxa.

Formis variis ludit. Variolaria communis et amara *Ach. lichenogr.* t. 5. verrucis minus perfectis, sorediis confertis. (Lichen fagineus *Engl. bot.* 1713., multipunctus *ib.* 2061., globuliferus *ib.* 2008.)

Isidium coccodes *Ach.*, sterilis forma, gongylis in columellas exilissimas brevissimas excrescentibus. Lepra lutescens *Hoffm. pl. lichen.* t. 23. f. 1. (Isidium phymatodes *β.* phragmaeum *Ach.*) solis gongylis graniformibus.

Verrucae denique dehiscunt, ut discum cupulatum turgide marginatum sistant. (Lichen pertusus *Schrad. spicil.* t. 1. f. 5., hymenius *Engl. bot.* 1713., Thelotrema *Ach.*)

493. VERRUCARIA *Pers.*

Apothecia subglobosa atra, thallo crustaceo innata, ostiolo vel papilla instructa, nuda vel thallo obvelata. Sporidia moniliformia.

* *Corticolae.*

1408. V. NITIDA *Ach.*, crusta cartilagineo-membranacea laevigata cinereo-subflavescente, verrucis prominulis crusta velatis. *Ach. lichenogr.* t. 4. fig. 4. *Fl. dan.* 1947. f. 1. (Pyrenula *Ach. syn. Anleit.* 2. t. 3. f. 61.)

In cortice populorum, fagorum, acerum aliarumque arborum.

1409. V. ALBA *Schrad.*, crusta araneosa alboglaucescente, verrucis basi immersis nigris denudatis papillatis. *Schrad. spicil.* t. 2. f. 3.

In cortice arborum annosarum. In asseribus

tignisque induit formam Spilomatis microscopici *Turn. Engl. bot.* 2396.

1410. V. EPIDERMIDIS *Ach.*, crusta tenuissima cinereo-fuscescente, vel obsoleta, verrucis minutis subglobosis superficialibus, demum planiusculis. (Lichen analeptus *Engl. bot.* 1848., stigmatellus *ib.* 1891. Verrucaria punctiformis et cinerea *Pers.*, Cerasi *Schrad.*)

In cortice glabro cerasorum prunorumque et betularum.

** *Saxicolae.*

1411. V. MURALIS *Ach.*, crusta tartarea rimosa albicante, verrucis immersis globosis, ostiolo albopruinoso. (Spiloma murale *Turn. Engl. bot.* 2397.)

Ad saxa psammitica et aedificia calce obducta.

1412. V. RUPESTRIS *Schrad.*, crusta tartarea albicante, verrucis immersis globosis, ostiolo nudo umbonatis, dein collabentibus scutelliformibus *Schrad. spicil.* t. 2. f. 7. (Lichen Schraderi *Engl. bot.* 1711. f. *inferior.*)

Ad saxa calcarea frequens.

1413. V. NIGRESCENS *Pers.*, crusta tartarea fusco-nigricante rimosa intus alba, verrucis prominulis obvelatis subpapillatis. (Pyrenula nigrescens *Ach.* in *Berl. mag.* 6. tab. 2. f. 25. Lichen carbonarius *Wulff.* in *Jacqu. collect.* 3. t. 6. f. 2.)

Ad saxa calcarea et domicilia calce obducta.

1414. V. UMBRINA *Ach.*, crusta verrucoso-granulata umbrino-fusca, verrucis prominulis velatis papillatis.

Ad saxa porphyritica, praesertim inundata.

494. PYRENOTHEA *Fries.*

Apothecia subglobosa carbonacea, ostiolo pertusa, globulum sporidiophorum protrudentia, evacuata discoidea.

1415. P. LEUCOCEPHALA *Fries.*, crusta subleprosa laevigata vel glaucescente, apotheciis emersis atris, globulo albo farinaceo persistente, collapsis patellas farinaceo-pruinosas sistentibus. (Verrucaria leucocephala *Ach.*, Lichen abietinus *Engl. bot.* 1682. Thrombium *Wallr.*)

Ad cortices quercuum, ulmorum, abietum. Huc Spiloma variolosum *Engl. bot.* 2077.

1416. P. STICTICA *Fries.*, crusta araneosa dein laevigata glaucescente, apotheciis punctiformibus immersis nudis, globulo albo eiecto patellaeformibus. (Sphaeria byssacea *Weig. obs.* tab. 2. f. 9., Verrucaria byssacea et stictica *Ach.*, Lecidea lilacina *Ach.*, Thrombium punctiforme *Wallr.*)

Ad cortices alnorum et quercuum annosarum.

1417. P. EPIGAEA *, crusta gelatinoso-leprosa subfibrillosa colliculosa virescente pallida, apotheciis minutis immersis, globulo albo eiecto patellaeformibus. (Lichen terrestris *Engl. bot.* 1682., Verrucaria epigaea *Ach. Fries.*, Thrombium *Wallr.*)

Ad humum limosam in nemoribus umbrosis.

Byssus botryoides *Fl. dan.* 899. f. 3. (Palmella botryoides *Lyngb. Agardh.*) iunior et sterilis videtur forma.

1418. P. SORDIDA *, crusta arachnoidea virente, dein leprosa verrucosa cinereo-fuliginea, apotheciis atris convexis rugulosis intus pallidis aut aureis.

(Spiloma versicolor *Ach. Engl. bot.* 2076., auratum *ib.* 2078.)

In corticibus salicum et quercuum.

1419. P. CORRUGATA *, crusta granulato-tuberculosa pallida, apotheciis immersis nigris, demum applanatis rugoso-plicatis. (Lichen graniformis *Ach. prodr.* t. 2. f. 1. Limboria corrugata *Ach.* in *act. holm.* 1815. t. 6. f. 5. Cliostomum *Fries.* Thrombium graniforme *Wallr.*)

In cortice quercuum et pirorum sylvestrium.

B. HYMENOCARPI.

a. Lamina proligera subelongata (Lirella *Ach.*)

495. GRAPHIS *Adans.*

Apothecia oblonga, linearia, canaliculata, membrana plerumque thallode primum velata, dein cincta, aut nuda. Thallus crustaceus.

* *Corticolae.*

1420. GR. SCRIPTA *Ach.*, crusta pulverulenta vel tenuissima, disco lirellarum primum pruinoso, marginibus thalli tumidis, dein evanescentibus. *Ach. lichenogr.* t. 3. *Anleit.* 2. t. 3. f. 46. (Opegrapha pulverulenta *Engl. bot.* 1754. *Fl. dan.* 1242. O. serpentina *Engl. bot.* 1755., O. Cerasi *ib.* 2301.)

In cortice arborum, a cuius fabrica pendet forma lirellarum: modo enim rectae sunt et parallelae, modo flexuosae. Interdum stellatim radiantur apice subramosae: Gr. dendritica *Ach. lichen.* Opegrapha dendritica *Ach. meth.* t. 1. f. 10. *Engl. bot.* 1756.

1421. GR. CURVULA *Ehrh.*, crusta tenui vel obsoleta, lirellis turgidis margine proprio cinctis, di-

sco pruinoso, ovalibus oblongis vel elongatis. (Opegrapha varia *Pers.*, notha *Ach. Engl. bot.* 1890., diaphora *Ach. ib.* 2280.)

In cortice arborum, praesertim tiliarum, populorum.

1422. GR. ATRA *Wallr.*, crusta tenui albido-virescente sublimitata, saepe subcorticali, lirellis emergenti-superficialibus margine proprio cinctis, disco lineari canaliculato nudo intus corneo. (Opegrapha denigrata *Ach. Engl. bot.* 1753.)

Ad cortices arborum. In tignis imperfecta sistit Spiloma dispersum *Turn. Engl. bot.* 2398.

β. astroidea, lirellis in stellulae speciem confluentibus. (Opegrapha astroidea *Ach. Engl. bot.* 1847.)

1423. GR. INSCULPTA *Wallr.*, crusta primum subcorticali, dein emergente granuloso-verruculosa rimulosa fuscescente, lirellis ellipticis oblongisve margine proprio tenui, disco latiusculo plano, intus corneo, pellicula saepe thallode tectis. (Opegrapha rubella *Engl. bot.* 2347. O. herpetica et Arthonia obscura *Ach.*)

In cortice arborum, praesertim ulmorum et quercuum.

** *Saxicolae.*

1424. GR. LITHYRGA *Wallr.*, crusta alba leprosa, lirellis superficialibus angustis, margine proprio nigrescente, disco canaliculato intus atro. (Opegrapha calcarea *Ach. Engl. bot.* 1790.)

Ad rupes calcareas et porphyriticas.

1425. GR. INVOLUTA *Wallr.*, crusta albida leprosa limitata vel obsoleta, lirellis ellipticis oblon-

gisque, saepe difformibus, marginibus tumidis involutis corrugatis discum abscondentibus. (Gr. gyrocarpa *Syst.* Opegrapha Persoonii *Ach. Engl. bot.* 2345.)

Ad rupes psammiticas et calcareas.

b. Lamina proligera subrotunda.

496. LECIDEA *Ach.*

Apothecia patellaeformia, nigra. margine vel proprio vel nullo. Excipulum peculiare vel colore vel fabrica distinguendum.

a. Catillaria *Ach.*, thallo crustaceo aequabili, tartareo aut granuloso.

a. Patellis intus concoloribus.

1426. L. ATRO-ALBA *Ach.*, hypothallo atro subfimbriato byssoideo, thallo secundario areolato albido, cinereo, fusco vel flavido, patellis planis appressis submarginatis. *Fl. dan.* 1720. f. 1. (Lichen atro-albus *Engl. bot.* 2336., areolis magis fuscis, hypothalli vestigiis seiunctis.)

In rupibus nostris vulgaris.

1427. L. ATROVIRENS *Ach.*, hypothallo atro rimoso, areolis secundariis flavo-virentibus vel luteis nigre limitatis, patellis planis depressis. (Lichen geographicus *L. Engl. bot.* 245. Verrucaria geographica *Hoffm. pl. lichen.* t. 54. f. 2.)

In rupibus nostris frequens.

1428. L. PARASEMA *Ach.*, hypothallo atro anguste limitante secundarium cinereo-albidum leprosum, patellis planiusculis submarginatis. Lichen Lightfootii *Engl. bot.* 1451. congruit quidem, sed discus intus subdiscolor.

In cortice arborum vulgaris.

1429. L. PETRAEA *Ach.*, crusta alba orbiculari subpulverulenta subrimulosa, patellis concentricis depressis submarginatis. (Verrucaria petraea *Hoffm. pl. lichen.* t. 50.)

In rupibus schistosis ad Wallbeck. (Lichen leprosus ruber *Fl. dan.* 470. f. 1. huius potius varietas, cuius color e ferri minera saxis admixta proficiscitur.)

1430. L. ULIGINOSA *Ach.*, hypothallo fuligineo-nigro, crusta granulosa gelatinosa olivaceo-fuscescente subgelatinosa, patellis sparsis concaviusculis marginatis. (Lichen uliginosus *Schrad. Engl. bot.* 1466. Lecidea fuliginea et Collema coenosum *Ach.* Biatora *Fries.*)

Ad terram sterilem in pinetis nostris vulgaris.

b. Patellis intus corneis.

1431. L. FUSCO-ATRA *Ach.*, hypothallo atro tenuissimo fibrilloso, areolis secundariis badiis marginatis nitidis, patellis convexiusculis marginatis. (Verrucaria fusco-atra *Hoffm. pl. lichen.* t. 54. f. 1. Lichen athroocarpus et cechumenus *Engl. bot.* 1829. 1830. L. badio-atra *Flörk.* in *N. Entd.* 2. p. 95., lurida *ib.* tom. 1. p. 216.)

- *β.* fumosa *Ach.*, areolis cinereo-fuscescentibus, patellis innatis. (Patellaria fumosa *Hoffm. pl. lichen.* t. 49. f. 2.)
- *γ.* Oederi et silacea *Engl. bot.* 1117. 1118., areolis rubricosis, e ferri minera saxo admixta.
- *δ.* confluens *Ach. Engl. bot.* 1964. *Hoffm. pl. lichen.* t. 19. f. 1., apotheciis confluentibus.

In rupibus nostris. Excipulum interdum albi-

dius sistit Lecideam platycarpam *Ach.* et tessulatam *Flörk.*

1432. L. LAPICIDA *Ach.*, crusta areolato-verrucosa glauco-cinerea vel albescente, patellis appressis planis tenuiter marginatis intus corneis. (Lichen contiguus *Engl. bot.* 821.)

In rupibus duris psammiticis, ad Rothenburg, rara.

c. Patellis intus albis.

1433. L. ENTEROLEUCA *Ach.*, hypothallo nigro marginali persistente, crusta glaucescente leprosa aut flavido-olivacea, patellis adnatis planis tenuiter marginatis. (Lichen parasemus *Engl. bot.* 1450.)

β. elaeochroma *Ach.*, thalli colore flavo-virente patellisque subdifformibus differt.

In cortice arborum et ad saxa.

d. Patellis intus rubris.

1434. L. SANGUINARIA *Ach.*, crusta tartarea cinereo-glaucescente, patellis hemisphaericis subtuberculosis atris, strato interno rubro. *Anleit.* 2. t. 3. f. 58. *Fl. dan.* 1473. f. 2. (Verrucaria sanguinaria *Hoffm. pl. lichen.* t. 41. f. 1.)

In cortice pinuum.

e. Patellis pruinosis.

1435. L. CONTIGUA *Fries.*, crusta tartarea (saepe amylacea) contigua albicante hypothallum nigrum tegente, patellis iunioribus glauco-pruinosis intus corneo-nigris, veteribus nudis convexis marginatis. (Lichen speireus *Engl. bot.* 1864., albo-coerulescens *Jacqu. collect.* 2. t. 15. f. 1. *Hoffm. pl. lichen.* t. 14. f. 2. *Fl. dan.* 1432. f. 2.)

In saxis duris rarior.

1436. L. ALBO-ATRA *Fries.*, crusta tartareo-subfarinacea areolato-verrucosa albido-glaucescente, hypothallo albo, patellis innato-protuberantibus, iunioribus coronatis caesio-pruinosis intus atris, veteribus scabris. (Verrucaria albo-atra *Hoffm. pl. lichen.* t. 15. f. 2. Lichen corticala *Ach. Engl. bot.* 1892. *Fl. dan.* 1350. f. 2. Lichen epipolius *Ach. Engl. bot.* 1137.)

In cortice arborum saxisque.

β. Lepidoma *Ach.*, thallo squamuloso, imbricato-lobato.

1437. L. SABULETORUM *Flörk.*, thallo cartilagineo granulato sublobato cinerascente, patellis plano-convexis nigris intus corneis aut fuscis. (Lichen muscorum *Fl. dan.* 1003. f. 1., L. miscellus *Engl. bot.* 1831. et dubius *Engl. bot.* 2547.)

In saxis arenariis, asseribus et palis, ad terram, et in muscis.

1438. L. VESICULARIS *Ach.*, thallo imbricato lobulato olivaceo, subtus radiculoso, areolis inflatis caesio-pruinosis, patellis atris hemisphaericis haud marginatis. (Patellaria vesicularis *Hoffm. pl. lichen.* t. 32. f. 3. Lichen coeruleo-nigricans *Engl. bot.* 1139. L. candidus *Fl. dan.* 1064. f. 1.)

In terra calcarea.

1439. L. DECIPIENS *Ach.*, hypothallo nigro, thalli squamis angulatis distinctis latericiis subtus albis, apotheciis marginalibus nigris intus albis. (Lichen decipiens *L. Hedw. stirp.* 2. t. 1. B. *Hoffm. pl. lichen.* t. 43. f. 1—3.)

In campis editis sterilibus subcalcareis.

1440. L. CANDIDA *Ach.*, thallo rugoso plicato in ambitu lobato candido subfarinoso, lobis reflexis tumidis crenatis, patellis appressis planis caesio-pruinosis, intus albis. (Lichen candidus *Web. Engl. bot.* 1138. *Hoffm. pl. lichen.* t. 33. f. 2.)

Ad terram nudam circa Holzzelle.

1441. L. LURIDA *Ach.*, thallo imbricato squamoso badio, squamulis orbiculatis erectiusculis laevibus subtus pallidis, apotheciis planis flexuosis pruinoso-atris, intus albis. (Lichen luridus *Engl. bot.* 1329.)

In rupibus porphyriticis et petrosilice rarior.

γ. Gyrophorae *Ach.* Thallo foliaceo umbilicato, ambitu libero, apotheciis abortientibus gyroso-plicatis, perfectis patellaeformibus raris, sorediis verrucosis subramosis.

1442. L. PUSTULATA *Ach.*, thallo bullato olivaceo, subtus lacunoso laevi fuscescente, patellis planis submarginatis basi liberis. (Lichen pustulatus *Westring. lafvar.* t. 13. *Engl. bot.* 1283. Umbilicaria *Hoffm. pl. lichen.* t. 28. 29. f. 4.)

In rupibus nostris, praesertim circa Kröllwitz copiosissime. In faucibus praeruptis etiam interdum patellas fert.

1443. L. DEUSTA *, thallo submembranaceo olivaceo-fusco fuligineo-pulverulento subtus concolore impresso-punctato lacunoso, patellis sessilibus marginatis subplicatis. (Lichen deustus *L.*, Gyrophora deusta *Ach. Engl. bot.* 2483., Umbilicaria deusta *Hoffm. pl. lichen.* t. 68. f. 1—4.)

In rupibus ad Salam.

1444. L. hirsuta *, thallo rigidiusculo supra glauco-cinereo pulverulento subtus fibrilloso hirsuto fuscescente, patellis gyroso-plicatis. (Lichen polyrrhizos *Lightf.*, pellitus *Ach. Engl. bot.* 931., Umbilicaria vellea *Hoffm. pl. lich.* t. 26. f. 3., cirrosa, t. 2. f. 3. 4.)

β. murina, thallo supra magis cinereo rimuloso, subtus punctato-scabro. (Gyrophora murina *Ach. Engl. bot.* 2486.)

In rupibus ad Wendelstein, olim et in monte patibuli. Jam, saxis vi pulveris diruptis evanuit.

497. PATELLARIA *Hoffm. Meyer.*

(Biatora *Fries.*)

Apothecia subrotunda varii coloris: excipulo nullo, lamina proligera substantiae thallodi incumbente. Thallus crustaceus subuniformis, vel lobulatus.

* *Apotheciis sessilibus.*

† *Thallo crustaceo tartareo-granulato.*

1445. P. decolorans *Hoffm.*, crusta cinerascente albido-granulata (subvirescente), apotheciis flavido- aut livido-carneis marginatis, vel convexis haud marginatis rugulosis scabrisve fuscis. *Hoffm. pl. lichen.* t. 39. f. 2. (Lichen quadricolor *Dicks. Engl. bot.* 1185., escharoides *Ehrh. ib.* 1247. Cf. *Flörke* in *Berl. Mag.* 2. p. 192—197.)

In ericetis humidis inter muscos et in truncis putridis.

1446. P. vernalis *Wallr.*, thallo primario membranaceo nitido virescente, granula glomerata cinereo-glaucescentia producente, apotheciis turgido-convexis submarginatis fusco-carneis aut

helvolo-luteis. (Lichen vernalis *L. Engl. bot.* 845. Peziza virens *Alb. et Schwein. fung. niesk.* t. 10. f. 10. Lichen sphaeroides *Dicks. crypt.* t. 2. f. 2. Lecidea vernalis, luteola et pineti *Ach.*)

In truncis arborum cariosis, in terra ipsa et muscos vestiens.

1447. P. AERUGINOSA *, thallo crustaceo tartareo subgranulato viridi-glaucescente, apotheciis planiusculis ruguloso-flexuosis incarnatis. (Lichen ericetorum *Engl. bot.* 372. *Fl. dan.* 472. f. 4. Lecidea icmadophila *Ach.*)

Ad terram udam in pinetis nostris satis vulgaris.

1448. P. FERRUGINEA *Hoffm.*, thallo primario nigro cinerascente, secundario tartareo albido cinereo, apotheciis luteo-ferrugineis submarginatis. *Hoffm. pl. lichen.* t. 35. f. 1., cinereo-fusca *ib.* t. 12. f. 1. et fusco-lutea *ib.* t. 65. f. 1. (Lichen ferrugineus *Engl. bot.* 1650. Lichen Jungermanniae *Vahl. Fl. dan.* 1063. f. 1. Lecidea fusco-lutea *Ach. Fl. dan.* 1541.)

Ad cortices arborum, rarius ad saxa, ad muscos etiam, ubi apothecia concava fiunt.

β. P. rupestris *Cand.*, crusta cinerea obliterata, apotheciis croceis haud marginatis. (Lichen calvus *Engl. bot.* 948.)

In rupibus nostris vulgaris.

1449. P. ROSELLA *Cand.*, crusta glaucescente laevigata vel cinereo-virescente granulata rimosa, apotheciis roseo-incarnatis plano-convexis, margine dilutiore. (Lichen rosellus *Pers. Fl. dan.* 1243. f. 2.)

Ad corticem fagorum.

1450. P. WALLROTHII *, thallo areolato pallido, areolis subfoliaceis cohaerentibus, marginalibus lobato-crenatis albicantibus, propagula clavata proferentibus, apotheciis planis carneo-rufis lividis demum nigricantibus confluenti-difformibus, intus rufo-albidis.

In rupibus ad cauponam montanam in Kröllwitz.

** *Apotheciis stipitatis.*

1451. P. RUFA *, crusta cinerea subvirescente tartarea pulverulenta, apotheciis convexis fuscis demum conglomeratis. (Lichen byssoides *L. Engl. bot.* 373., ericetorum *Fl. dan.* 1003. f. 2.)

Ad terram et in lignis putrescentibus.

498. BAEOMYCES *Pers.*

Apothecia primitus subglobosa velata, dein sublobata intus fungoso-araneosa inania, basi stipitem solidum arcte ambeuntia.

1452. B. ROSEUS *Pers.*, crusta verrucosa glauca, stipitibus brevibus teretibus, apotheciis carneis. (Lichen Baeomyces *Ehrh. Engl. bot.* 374. Funguli incarnati coloris *Mentz. pug.* t. 6. sed apothecia nimis plana.)

In ericetis sylvaticis cum Polytricho pilifero et Collemate palmato *Ach.*

β. Isidium dactylinum *Ach.* existit, abortientibus apotheciis, crustaque in papillas elongatas excrescente.

499. CLADONIA *Hoffm.*

Apothecia capituliformia, pedunculis (podetiis) fistulosis. Lamina proligera subcarnosa, margine reflexo. Thallus plerumque foliaceus, interdum crustaceus.

* *Thallo crustaceo vel granuloso.*

1453. Cl. Papillaria *Hoffm.*, thallo crustaceo granulato cinereo-virescente, ambitu sublobato, podetiis brevissimis ventricosis subsimplicibus, apotheciis fusco-rufis. (Lichen Papillaria *L. Engl. bot.* 907.)

Ad terram sterilem glareosam.

1454. Cl. uncialis *Hoffm.*, thallo crustaceo obsoleto aut subnullo, podetiis erectis pallidis glabris subventricoso-fistulosis, axillis subperforatis, ramorum apicibus brevibus rigidis subspinulosis, apotheciis carneolo-fuscis. (Lichen uncialis *L. Engl. bot.* 174.)

In ericetis sylvaticis.

1455. Cl. rangiferina *Hoffm.*, thallo subnullo, podetiis fruticulosis elongatis ramosissimis, axillis subperforatis, ramulis sterilibus nutantibus, fertilibus erectis cymosis, apotheciis fuscis. (Lichen rangiferinus *L. Engl. bot.* 173. *Fl. dan.* 539.)

In ericetis sterilibus vulgatissima.

1456. Cl. furcata *Hoffm.*, thallo obsoleto, podetiis fruticulosis laevibus lividis subspadiceis, axillis subperviis, ramis acicularibus divergentibus, apotheciis fuscis. *Dill. hist. musc.* t. 16. f. 25—27. (Cl. racemosa, rangiformis et recurva *Hoffm.*)

In montosis sterilibus.

** *Thallo squamuloso-foliaceo, podetiis in scyphos magis vel minus perfectos abeuntibus.*

1457. Cl. foliacea *Hoffm.*, thallo foliaceo supra pallide viridi subtus albo, laciniis ascenden-

tibus inflexis repando-lobatis dentatis fimbriatis obtusis, podetiis scyphiferis laevibus, scyphis irregularibus incisis, apotheciis rufis. (Lichen endivifolius *Engl. bot.* 2361. L. alcicornis *Lightf.*)

In sylvaticis. Endocarpon viride *Ach.* vel huius vel sequentium specierum proles iunior.

† *Apotheciis fuscis.*

1458. Cl. pyxidata *, thallo squamuloso, podetiis pulverulentis albidis elongatis scyphiferis simplicibus vel ramosis, scyphis margine fructiferis fimbriatis, radiatis vel proliferis. (Lichen pyxidatus *L. Engl. bot.* 1393., fimbriatus *L. ib.* 2438., radiatus *Schreb. ib.* 1835. *Fl. dan.* 1356. f. 1., Capitularia *Flörk.* in *Berl. Mag.* 2. t. 4. omnes formarum varietates eximie exhibet, quarum plures et *Dill. hist. musc.* t. 15. *Fl. dan.* 1355. f. 2.)

In sylvaticis sterilibus vulgaris.

1459. Cl. gracilis *Hoffm.*, thallo squamoso-foliaceo, podetiis elongatis glabriusculis fusco-lividis vel dealbátis, scyphis clausis planiusculis subproliferis. (Lichen gracilis *L. Engl. bot.* 1284., elongatus *Jacqu. misc.* 2. t. 11. f. 1.)

In sylvaticis udis.

1460. Cl. degenerans *Flörk.*, thallo foliaceo, podetiis glauco-virescentibus basi nigricantibus albo-punctatis furfuraceo-squamulosis, scyphis irregularibus cristato-laceris proliferis. *Dill. hist. musc.* t. 15. f. 20. t. 14. f. 12. B. C. (Lichen anomaeus *Engl. bot.* 1867. Cenomyce gonorega, pityrea *Ach.* C. cariosa *Ej.* Lichen cariosus *act. holm.* 1801. t. 4. f. 4. est status morbosus vel decrepitus.)

In ericetis sylvaticis.

1461. Cl. squamosa *Hoffm.*, thallo imbricato lobulato, podetiis subventricosis lacunosis furfuraceo-squamosis, scyphis dilatatis irregularibus perviis dentato-radiatis proliferis, apotheciis fuscescentibus pedicellatis. (Lichen sparassus *Engl. bot.* 2362.)

β. delicata et parasitica *Hoffm.*, var. pusilla, apotheciis confertis confluentibus, vel epiphyllis. (Lichen delicatus *Ehrh. Engl. bot.* 2052.)

In caudicibus arborum et ad terram in sylvis.

†† *Apotheciis coccineis.*

1462. Cl. macilenta *Hoffm.*, thallo squamuloso, podetiis cylindricis sursum membranaceo-corticatis, dein incano-pulverulentis, scyphis tubaeformibus obsoletisque. *Dill.* t. 14. f. 10. (Lichen filiformis *Engl. bot.* 2028. Cenomyce bacillaris et polydactyla *Ach.*)

Ad terram et rupes.

1463. Cl. coccifera *Baumg.*, thallo lobato foliaceo, podetiis furfuraceo-squamulosis vel pulverulentis, scyphis ampliatis dentatis proliferisque. (Lichen cornucopioides cocciferus *L. Engl. bot.* 2051. *Fl. dan.* 1188. f. 1.)

In ericetis sylvatis.

1464. Cl. Flörkeana *Fr.*, thallo squamuloso, podetiis gracilibus demum squamoso-decorticatis basi nigricantibus, scyphis in ramos subdigitatos abeuntibus. (Lichen digitatus *Fl. dan.* 1188. f. 2. *Engl. bot.* 2439.)

In ericetis.

1465. Cl. deformis *Hoffm*, thallo squamuloso, podetiis cylindrico-ventricosis sulfureo-pulveru-

lentis, scyphis margine dentatis, apotheciis minutis rubris. (Lichen deformis *L. Engl. bot.* 1394.)

In nemoribus montosis umbrosis, ultra Farrnstädt.

500. STEREOCAULON *Schreb.*

Apothecia hemisphaerica, podetiis solidis fruticulosis. Lamina proligera carneo-cornea, margine destituta, substantia thallode substrata.

1466. St. CONDENSATUM *Hoffm.*, thallo squamuloso, podetiis erectis teretibus tomentosis, squamulis teretiusculis confluentibus glaucis, apotheciis terminalibus dilatatis subpeltatis. (St. pileatum et condyloideum *Ach.*)

In montosis aridis ad Schmon.

1467. St. NANUM *Ach.*, thallo verrucaeformi, podetiis gracillimis fastigiato-ramosis, inferne denudatis nigricantibus, superne tenuissime pulverulentis, granulis verrucaeformibus minutis floccosis, apotheciis lateralibus convexis. *Michel.* t. 53. f. 8. (Lichen quisquiliaris *Leers*).

In rupium planitie ad Kröllwitz.

501. PARMELIA *Achar.*

Apothecia scutellata (disciformia) margine thallode cincta. Thallus varius, sed ubique e binis stratis compositus.

I. USNEA *Dill.* Thallus fruticulosus. Apothecia disciformia submarginata.

1468. PARM. U. BARBATA *Fries.*, thallo tereti ramoso glauco, demum annulatim rupto, apotheciis pallidis obsolete marginatis subradiatis.

α. U. florida *Hoffm.*, thallo erecto fruticuloso scabro ramosissimo, apotheciis amplis pla-

nis radiato-ciliatis. *Hoffm. pl. lichen.* t. 30. f. 2. (Lichen floridus *L. Engl. bot.* 872. *Fl. dan.* 1189.)

Ad truncos arborum in sylvis montosis.

β. U. barbata *Hoffm.*, thallo pendulo ramoso, cortice hinc inde tumidulo, annulatim rupto, apotheciis degenerantibus in cephalodia fusca. (Lichen barbatus et articulatus *L. Engl. bot.* 258.)

Ad truncos arborum in sylvis.

γ. U. plicata *Hoffm.*, thallo pendulo, cortice verrucoso filamentoso, hinc inde rupto, apotheciis perfectis simul cum cephalodiis fuscis. (Lichen plicatus *L. Fl. dan.* 1357. *Westring's lafv.* t. 8.)

Ad truncos arborum in sylvis.

II. ALECTORIA *Ach.* Thallus pendulus ramosissimus filamentosus, ramis teretiusculis fistulosis. Apothecia thallodea minuta similaria submarginata. Soredia lateralia verrucosa albida.

1469. Parm. A. jubata *Ach.*, thallo tereti laevi nigro-fuscescente et pallido, apotheciis nigrescentibus. *Ach. lichenogr.* t. 13. (Lichen jubatus *L. Westring's lafv.* t. 14. *Engl. bot.* 1880.)

Ad arbores sylvaticas in locis montosis.

β. Lichen bicolor *Ehrh. Engl. bot.* 1853. varietas sterilis suffruticulosa erectiuscula fusco-nigrescens, apicibus pallidis.

Inter muscos ad terram.

III. EVERNIA *Ach.* Thallus cartilagineo-foliaceus compressus ramosus erectus vel pendulus.

Apothecia adnata concava, margine thallode cincta. Soredia pulverulento-pulvinata sparsa.

1470. PARM. E. PRUNASTRI *Ach.*, thallo caespitoso ramoso pallido, laciniis dichotomis linearibus rugoso-lacunosis subtus canaliculatis albidioribus, scutellis concavis rufis marginatis subpedicellatis. *Ach. lichenogr.* t. 10. (Lichen Prunastri *L. Westr. l. c.* t. 11. *Engl. bot.* 859.)

Ad asseres sepium et arbores.

1471. PARM. E. FURFURACEA *Fr.*, thallo ramoso cinereo furfuraceo subtus canaliculato nigro, laciniis dichotomis sublinearibus, scutellis concavis rufis marginatis. (Lichen furfuraceus *L. Engl. bot.* 984. Lichenoides furfuraceum *Hoffm. pl. lichen.* t. 9. f. 2. Borrera *Ach.*)

Ad terram glareosam, scopulosam des Ochsenberges bey der Papiermühle, passim et ad arborum truncos.

IV. RAMALINA *Ach.* Thallus cartilagineus ramoso-laciniatus compressus. Apothecia crassiuscula subpeltata submarginata, thallo concolora. Soredia farinacea copiosa.

1472. PARM. R. CALYCARIS *Fries.*, thallo subfoliaceo caespitoso cartilagineo reticulato-lacunoso glauco, apotheciis convexis pallidis aut carneis. (Lichen fraxineus *L. Westr. l. c.* t. 12. *Engl. bot.* 1781. *Fl. dan.* 1187. Platisma fraxineum *Hoffm. pl. lichen.* t. 18.)

β. R. fastigiata *Ach.*, ramis brevioribus sursum incrassatis aut latioribus sorediferis, apotheciis terminalibus confertis. (Lichen fastigia-

tus *Ach. prodr. Westr. l. c.* f. E. F. *Engl. bot.* 890. inferiores figurae.)

γ. R. calycaris *Ach.*, canaliculata *Fr.*, laciniis angustioribus, fructiferis canaliculatis, apotheciis subtus calcaratis. (Lichen calycaris *Fl. dan.* 959. fastigiatus *Engl. bot.* l. c. fig. super.)

Ad arborum nostrarum, maxime prunorum, truncos vulgatissima.

V. CETRARIA *Ach.* Thallus cartilagineus fruticulosus aut decumbens submembranaceus foliaceus. Apothecia peltata oblique affixa marginata.

1473. Parm. C. aculeata *Fries.*, thallo fruticuloso cartilagineo ramosissimo spadiceo, ramis divaricatis compressis spinulosis, apotheciis terminalibus margine denticulatis. (Coralloides aculeatum *Hoffm. pl. lichen.* t. 5. f. 2. Lichen hispidus *Lightf. Engl. bot.* 452.)

In sterilibus rupestribus ad Giebichenstein, Trotha et Kröllwitz.

1474. Parm. C. glauca *Ach.*, thallo late expanso membranaceo glauco nitido subtus fusco-nigrescente laevi, sinuato-lobato, lobis ascendentibus inciso-laceris, apotheciis terminalibus peltatis rubro-spadiceis. (Lichen glaucus *L. Fl. dan.* 598. *Dill.* t. 25. f. 96.)

In montosis sylvestribus et ad truncos.

β. C. fallax *Ach.*, laciniis elongatis canaliculatis lacero-crispis utrinque albicantibus aut maculatis. (Platisma fallax *Hoffm. pl. lichen.* t. 46. *Dill.* t. 22. f. 58.)

Ad pinuum betularumque cortices in locis montosis.

1475. PARM. C. SEPINCOLA *Ach.*, thallo ascendente foliaceo laciniato badio subolivaceo subtus pallidiori lacunoso, laciniis undulatis inciso-crenatis, fertilibus brevibus, apotheciis submarginalibus concoloribus. (Lichen sepincola *Ehrh. Hedw. stirp.* 2. t. 2. Platisma *Hoffm. pl. lichen.* t. 14. f. 1.)

Ad ramos arborum, praesertim iuniperi, et ad sepes.

1476. PARM. C. IUNIPERINA *Ach.*, thallo ascendente lobato flavo, lobis eroso-laceris subcanaliculatis margine nigro-denticulatis, apotheciis adnatis fusco-badiis. (Lichen iuniperinus *L.* Squamaria iuniperina *Hoffm. pl. lichen.* t. 7. f. 2. *Fl. dan.* 1004.)

Ad truncos ramosque iuniperi rarior.

1477. PARM. C. PINASTRI *Sommerf.*, thallo depresso membranaceo foliaceo lobato, lobis planis margine pulverulento soredifero, apotheciis marginatis badio-flavis. (Lichen Pinastri *Scop. Engl. bot.* 2111. Squamaria *Hoffm. pl. lichen.* t. 7. f. 1.)

Ad truncos pinuum, quercuum, betularum.

VI. LOBARIA *Hoffm.* Imbricaria *Fr.* Parmelia *Ach. syn.* Thallus foliaceus imbricato-lobatus depressus subtus ex hypothallo fibrillosus. Apothecia scutelliformia subpedicellata horizontalia.

1478. P. SAXATILIS *Ach.*, thallo glauco-cinerascente lacunoso scabro subtus nigro fibrilloso, lobis rotundatis, apotheciis badiis, margine crenulato. (Lichen saxatilis *L. Westr.* t. 2. *Engl. bot.* 603.)

Ad arbores et saxa vulgatissima.

β. Isidium coccodes *Ach.*, abortiva forma, crusta pulverulenta, podetiis brevissimis fistulosis obsessa, in quibus capitula minutissima fusco-badia.

γ. P. omphalodes *Ach.*, thallo laeviusculo aeneo-fusco, lobis angustioribus truncatis, apotheciis fusco-badiis. (L. omphalodes *L. Westr.* t. 7. *Engl. bot.* 604.)

Tubercula atra punctiformia in iuniore, quae in similibus, e. g. P. caesia obvia etiam, dicuntur L. parasiticus *Engl. bot.* 1866.

Ad saxa et terram glareosam in montibus.

δ. P. tiliacea *Ach.*, thallo magis glauco laevigato vel sorediis obsito, apotheciis dilutioribus, margine subintegro. (Lichen tiliaceus *Ehrh. Engl. bot.* 700., L. scorteus *Ach. prodr. Engl. bot.* 2065., margine tamen inciso-crenato.)

Ad arborum corticem laeviorem, e. g. tiliarum, fraxinorum, acerum.

1479. P. PHYSODES *Ach.*, thallo imbricato-foliaceo substellato glaucescente subtus nigrescente glabro, laciniis sinuato-pinnatifidis apice inflatis, apotheciis fusco-badiis, margine subintegerrimo. (Lichen physodes *L. Engl. bot.* 126. *Fl. dan.* 1186. f. 2.)

β. P. diatrypa *Ach.*, laciniis planis hinc inde pertusis quasi terebratis. (Lichen diatrypus *Ach. prodr. Engl. bot.* 1248.)

Ad arborum corticem, passim et in saxis.

1480. P. OLIVACEA *Ach.*, thallo foliaceo rugu-loso umbrino olivaceo subtus pallidiori fuscescente subfibrilloso, lobis radiantibus appressis rotundatis

crenatis, apotheciis thallo concoloribus, margine crenato. (Lichen olivaceus *L.* *Engl. bot.* 2180.)

Ad cortices, ligna et saxa vulgatissima.

β. P. Sprengelii *Flörk.*, laciniis angustioribus erectiusculis, apotheciis dilutioribus.

In rupibus ad Salam rarissima varietas.

1481. P. CAPERATA *Ach.*, thallo foliaceo imbricato rugoso granulato ochroleuco subtus nigricante sparse fibrilloso, lobis rotundatis sinuato-laciniatis, apotheciis concavis badio-rubris, margine crenulato. (Lichen caperatus *L.* *Engl. bot.* 654. Platisma *Hoff. pl. lichen.* t. 38. 39. 42. f. 1.)

In saxis arborumque caudicibus vulgaris.

1482. P. CONSPERSA *Ach.*, thallo circinato foliaceo glauco-virescente laevigato, apophysibus granulatis fuscis consperso, subtus nigro fibrilloso, laciniis planiusculis rotundatis sinuato-lobatis, apotheciis centralibus badiis, margine integro. (Lichen conspersus *Ehrh.* *Westr.* t. 24. *Engl. bot.* 2097. Squamaria centrifuga *Hoffm. pl. lichen.* t. 16. f. 2.)

In rupium nostrarum cacumine herbido.

1483. P. PARIETINA *Ach.*, thallo foliaceo imbricato membranaceo lobato flavo subtus pallidiori subfibrilloso, scutellis luteis, margine integerrimo. (Lichen parietinus *L.* *Engl. bot.* 194. *Fl. dan.* 1005.)

In cortice arborum, muris et saxis vulgatissima, polymorpha.

β. P. candelaria *Ach.*, thallo subcrustaceo luteo pulverulento, apotheciis saturioribus *Westr.* t. 5. (Lichen citrinus *Engl. bot.* 1793.)

γ. P. polycarpa, thallo lobato, lobis angustis abbreviatis subvirentibus, apotheciis citrinis

aggregatis. (Lichen polycarpus *Ehrh. Engl. bot.* 1795., candelarius *Engl. bot.* 1794.)

Ad palos, asseres lignaque vetusta, passim et ad saxa.

VII. PHYSCIA *Fries.* Thallus imbricato-lobatus, laciniis subtus canaliculatis fibrillosis. Apothecia primum clausa, dein dehiscentia.

1484. P. CILIARIS *Ach. meth.*, thallo orbiculari subcartilagineo glauco-virescente fimbriato-ciliato, laciniis linearibus subtus canaliculatis ascendentibus, apotheciis pedicellatis nigro-fuscis subpruinosis, margine lacero. (Lichen ciliaris *L. Fl. dan.* 711. *Engl. bot.* 1352. Lichenoides ciliare *Hoffm. pl. lichen.* t. 3. f. 4.)

Ad arbores in sylvis frequens.

1485. P. PULVERULENTA *Ach.*, thallo orbiculari supra rugoso pulverulento cinereo-glaucescente seu lurido-virescente, subtus nigro fibrilloso, laciniis multifidis, apotheciis fusco-nigris caesio-pruinosis, margine crenato. *Fl. dan.* 1719. (Lichen pulverulentus *Schreb. Engl. bot.* 2063. Squamaria pulverulenta *Hoffm. pl. lichen.* t. 8. f. 2.)

Ubique ad arbores nostras.

β. P. pityrea *Ach.*, laciniis sorediferis subtus pallidis, fibrillis tamen nigris pariter obsessis. *Engl. bot.* 2064.

In saxis et rupibus nostris.

γ. P. muscigena *Ach.*, thallo livide badio, laciniis ascendentibus.

Ad muscos in locis montosis et rupestribus.

1486. P. STELLARIS *Ach.*, thallo circinato albido-caesio, vel cinereo-virescente subtus albo,

fibrillis cinereis, laciniis sublinearibus multifidis, apotheciis fusco-nigris pruinosis. (Lichen stellaris *L. Fl. dan.* 957. *Engl. bot.* 1697.)

β. P. tenella *Ach.*, laciniis ascendentibus inflatis fibrillosis. (Lichen tenellus *Engl. bot.* 1351., hispidus *Schreb. Fl. dan.* 1186. f. 1.)

Ad cortices arborum vulgaris.

γ. Lecanora nigricans *Flörk.*, thallo cinereo-virescente subnigricante subtus pallidiori nudo, laciniis crenatis margine grumosis, apotheciis fusco-nigris.

Ad rupes horti botanici.

δ. P. Hageni *α Ach.*, thallo crustaceo albido-cinerascente subtus nudo, apotheciis minutis confertis fusco-nigris caesio-pruinosis, margine integerrimo. (Lichen coerulescens *Hagen hist. lich.* t. 1. f. 5.)

Ad corticem arborum.

1487. P. CAESIA *Ach.*, thallo circinato cinereo, sorediis caesiis obsito, subtus pallido nigro-fibrilloso, laciniis pinnatifidis ciliatis, apotheciis pruinosis nigrescentibus. *Anleit.* 2. t. 3. f. 48. (Psora caesia *Hoffm. pl. lichen.* t. 8. f. 1.)

In rupibus horti botanici aliisque porphyriticis.

1488. P. CYCLOSELIS *Ach.*, thallo virescente livido-fusco, subtus nigro fibrilloso, laciniis multifidis margine crispis ciliatis, apotheciis nigro-fuscis, margine integerrimo. (Lichen cycloselis *Engl. bot.* 1942. Placodium orbiculare *Hoffm. pl. lichen.* t. 66. f. 1.)

Ad cortices arborum passim.

β. P. ulothrix *Ach.*, apotheciis subtus fibrillosis. *Dill.* t. 24. f. 72., magis e textu quam ex icone. Ad cortices populorum interdum.

γ. P. melanimon *, thallo subtus medio atro margine cinerascente, laciniis non ciliatis sed dentatis, sorediis olivaceis.

Ad rupes psammiticas prope Nebram. *Flotow* in *N. Entd.* I. p. 227.

δ. P. caesiella *Flörk.*, thallo disperso albido, hypothallo fibrilloso erecto olivaceo-nigro mixto, apotheciorum margine crenulato.

In rupibus psammiticis ad Nebram. *Flotow.*

1489. P. ELAEINA *Ach.*, thallo orbiculari umbrino olivaceo subtus nudo, laciniis radiantibus crenatis, apotheciis umbrino-nigris, margine integerrimo, sorediis pallidis. (Lichen elaeinus *Wahlenb. fl. lapp.* t. 28. f. 3. *Engl. bot.* 2158.)

Ad rupes nostras rara.

VIII. LECANORA *Ach.*, Psoroma *Fr.* Thallus primarius seu hypothallus fibrillosus, secundarius imbricatus squamuloso-lobatus, centro crustaceus. Apothecia sessilia marginata.

1490. P. TRIPTOPHYLLA *Fr.*, thallo primario nigro fibrilloso, fibrillis erectiusculis articulatis (singulis subolivaceis), secundarii squamis membranaceis livido-fuscis radiantibus granulosis, apotheciis bruneis marginatis. (Lichen microphyllus *Schrad. spicil.* t. 1. f. 4. *Engl. bot.* 2128. perfecto statu.)

β. Hypothallo in rupibus nostris praedominante, neque apothecia proferente, vocatur Collema pannosum *Ach. lichenogr.* et velutinum

Ach. syn. Scytonema byssoideum *Ag. syst. alg.* p. 39. Dum apothecia ex hoc hypothallo formantur, audit Parmelia pannosa *Ach. meth. Web. Beytr.* 2. t. 3. f. 1. Lichen niger *Engl. bot.* 1161.

γ. Nonnunquam in terra glareosa, pereunte hypothallo, thallus secundarius squamas imbricatas livido-fuscas cum apotheciis format. Tum dicebatur Achario *Parmelia brunea* (Lichen leucophaeus *Fl. dan.* 955. f. 2. Lichen bruneus *Engl. bot.* 1246. Psora coronata *Hoffm. pl. lichen.* t. 56. f. 1.)

δ. In rupibus irriguis crusta lobulato-granulosa cinerea, apothecia brunea margine crenulato: Lecanora brunea *Ach. Fl. dan.* 1718. f. 2. (Psora nebulosa *Hoffm. pl. lichen.* t. 40. f. 1. Psora pezizoides *Web. Sturm fl. germ.*)

Formae posteriores inter muscos in locis rupestribus non rarae.

1491. P. OSTREATA *Fr.*, thallo imbricato-squamuloso cinereo-glaucescente vel lurido, squamulis obovatis integerrimis erectiusculis pallide marginatis subtus margineque pulverulentis, apotheciis rufis margine integerrimo, vel fusco-nigricantibus glauco-pruinosis. (Lichen scalaris *Engl. bot.* 1501. *Act. holm.* 1795. t. 5. f. 1.)

Ad caudices vetustos decrepitos pinuum et quercuum. Pluvia tempestate ac in locis udis apothecia rufa manifesto marginata, in siccis nigrescunt, margine concolore. (Lecidea scalaris *Ach. lichenogr. et syn.* Psora ostreata *Hoffm.*)

1492. P. LEPIDORA *Ach.*, thallo imbricato squamuloso luteo-fuscescente, squamulis minutis granulato-crenulatis, apotheciis concavis fulvis, margine thallode inciso. (Psora Hypnorum *Hoffm. pl. lichen.* t. 63. f. 4—7. Lichen Hypnorum *Flor. dan.* 956. *Engl. bot.* 740. thallo magis virescente.)

Super muscis et ad terram sabulosam udam in sylvis et nemoribus circa montem serenum.

1493. P. LENTIGERA *Ach.*, thallo crustaceo foliaceo lobato circinato pallido subtus albo, apotheciis planis dilute rufescentibus, margine tenui pallido. (Lichen lentigerus *Web. Fl. dan.* 1185. f. 2. *Engl. bot.* 871. Psora lentigera *Hoffm. pl. lichen.* t. 48. f. 1.)

In collibus sterilibus argilloso-calcareis.

1494. P. SAXICOLA *Ach.*, thallo imbricato lobulato inaequabili pallide virescente, laciniis ambitus rotundatis, apotheciis confertis fulvo-ochraceis, margine thallode demum crenulato. (Lichen saxicola *Ach. prodr. Engl. bot.* 1695. Psora muralis *Hoffm. pl. lichen.* t. 16. f. 1.)

β. diffracta (Lecanora *Ach.*) thallo imperfecto areolato, areolis discretis nigro-marginatis.

γ. radiosa (Lecanora straminea *N. Entdeck.* 1. p. 223.), thallo radioso-plicato glabriusculo stramineo, laciniis linearibus convexiusculis, apotheciis centralibus.

δ. liparia (Lecanora *ib.* p. 225.), thalli lobulis flexuosis turgidis, margine soredifero.

In rupibus saxisque nostris.

ε. Flotoviana * crusta magis dispersa candida, squamulis convexis. (*N. Entdeck.* 1. p. 221.)

Ad saxa psammitica circa Nebram. *Flotow.*

1495. P. COARCTATA *Ach.*, thallo imbricato areolato-squamuloso sordide albido, squamulis ambitus erectiusculis crenatis, apotheciis adnatis fuscis, margine coarctato tenui evanescente. (Lichen coarctatus *Engl. bot.* 534., sed lateres, quibus innascitur, colorem mutarunt, nec ambitus adest. Lecanora trapelia *Ach. N. Entd.* 1. p. 221.)

In saxis *συμπήκτοις* agri nostri.

1496. P. MURORUM *Ach.*, thallo plicato-rugoso radiato vitellino subtus albido, lobis ambitus rotundatis crenatis, apotheciis centralibus confertis aureis. (Lichen murorum *Hoffm. Engl. bot.* 2157. Lecanora murorum *Ach. Fl. dan.* 1946. Psora saxicola *Hoffm. pl. lichen.* t. 17. f. 3.)

β. miniata *Ach.*, thallo miniato, lobis linearibus. (Psora miniata *Hoffm. pl. lichen.* t. 60. f. 1.) Huc et P. elegans *Ach.*

γ. citrina *Ach.*, thallo penitus leproso-verrucoso citrino. (Lichen citrinus *Ach. prodr. Engl. bot.* 1793.)

In maceriis et muris fere omnibus.

1497. P. FULGENS *Ach.*, thallo crustoso-foliaceo appresso pallide flavo, lobis ambitus lacinulatis planis, apotheciis fulvo-rubris, margine flexuoso. (Lichen fulgens *Sw. Engl. bot.* 1667. L. citrinus *Ehrh. Hedw. stirp.* 2. t. 20. Psora citrina *Hoffm. pl. lichen.* t. 48. f. 2.)

In campis editis sterilibus, solo argillaceo una cum P. lentigera.

1498. P. CRASPEDIA *Ach.*, thallo crustoso-foliaceo, centro granuloso pulverulento subareolato

cinereo - pallido, lobis ambitus caesio - cinereis, apotheciis centralibus rufis, margine thallode crenulato. (Lichen caesio-rufus *Schrad. Engl. bot.* 1040. Patellaria arenaria *Hoffm. pl. lichen.* t. 58. f. 1. Lecanora rubricosa *Ach.*)

In rupibus saxisque arenariis.

1499. P. CIRCINATA *Ach.*, thallo crustoso-lobulato appresso orbiculari cinerascente, laciniis radioso-plicatis linearibus incisis, apotheciis centralibus innatis planis fuscis, margine cinereo. (Lichen circinatus *Engl. bot.* 1941. Psora radiosa *Hoffm. pl. lichen.* t. 59. f. 1. t. 60. f. 3.)

In rupibus saxisque calcareis ad Kölme, Schmon.

1500. P. SQUAMULOSA *Ach.*, thallo imbricato glebuloso-lobulato subareolato e virescente vel lurido-badio cinereo subtus pallido, apotheciis immersis fusco-nigricantibus primitus subpruinosis, margine thallode tenui. (Lichen squamulosus *Engl. bot.* 2011., glaucocarpus *Wahlenb.* in *act. holm.* 1806. t. 4. f. 4., cervinus *Pers.*)

In rupibus calcareis ad Seeburg.

IX. PSORA. Thallus crustaceus uniformis, saepe hypothallo nigro incumbens. Apothecia immersa marginata.

a. *Apotheciis nigris.*

1501. P. ATRA *Ach.*, crusta verrucoso-granulata rimoso-areolata cinerea, apotheciis atris, margine thallode crenulato. *Westring* t. 15. (Lichen ater *Huds. Engl. bot.* 949. Verrucaria grumosa *Hoffm. pl. lichen.* t. 61. f. 1. 2.)

In rupibus citra Trotham.

1502. P. CINEREA *Fr.*, crusta areolato-rimosa subtartarea cinerea, hypothallo nigro fibrilloso, apotheciis immersis nigris intus pallidis. (Lichen cinereus *L. Westring* t. 18., fibrosus *Engl. bot.* 1732. cum hypothallo insigni. Verrucaria ocellata *Hoffm. pl. lichen.* t. 20. f. 2. Urceolaria cinerea *Ach. syn.*)

In rupibus nostris.

1503. P. BADIA *Ach.*, crusta areolato-rimosa subsquamulosa cartilaginea olivaceo-badia, apotheciis appressis nigris, margine thallode integerrimo. (Patellaria badia *Hoffm. pl. lichen.* t. 51. f. 2.)

In saxis *συμπήκτοις* rara. Lichen sinopicus *Engl. bot.* 1776. est eadem, ferri minera tincta.

1504. P. SOPHODES *Ach.*, crusta tartarea verrucoso-granulata fusco-virescente, ambitu laciniato subradioso cinerascente, hypothallo nigro prominente, apotheciis adnatis nigris scabris, margine crenulato cinereo. (Lichen sophodes *Engl. bot.* 1791., exiguus *ib.* 1849. Lecanora periclea *β. Ach.*)

Ad corticem betularum, alnorum et quercuum.

β. turfacea, hypothallo obsoleto, crusta dispersa cinereo-opaca.

Ad Sphagnum putrescens in paludibus.

b. Apotheciis fuscis.

1505. P. SUBFUSCA *Ach.*, crusta rimoso-granulata cartilaginea lurido-cinerea vel albicante, hypothallo maculari, apotheciis adnatis subfuscis intus albidis, margine thallode erecto. (Lichen subfuscus *L. Engl. bot.* 2109.)

Ad cortices arborum et saxa frequens.

β. angulosa *Ach.*, apotheciis congestis angulatis primitus glauco-pruinosis.

Ad cortices frequens.

γ. detrita *Ach.*, crusta cinerea rimosa, apotheciis angulatis rufo-fuscis. (Patellaria detrita *Hoffm. pl. lichen.* t. 64.)

In cortice populorum et betularum, frictione detrita.

δ. thiodes *, crusta granulata subdiscreta pallide sulfurea, apotheciis confertis fusco-badiis. *N. Entdeck.* 1. p. 224.

Ad rupes nostras porphyrite constitutas.

ε. Hagenii (c. *Ach.*) crusta granulata cinereo-nigricante, apotheciis confertissimis fusco-nigris, margine crenulato pulverulento.

In sepimentis vetustis.

ζ. Spiloma Vitiligo *Ach. meth.* t. 1. f. 4. *Engl. bot.* 2075.; crusta imperfecta soredifera in tignis sepimentisque; tum huc tum ad P. variam aut ipsamque saxatilem pertinet. (*Wallroth Naturgesch. der Flechten*, p. 416. 417.)

c. *Apotheciis pruinosis.*

1506. P. CALCAREA *Flörk.*, crusta orbiculari albido-cinerascente (virescente etiam) rimoso-tessellata, apotheciis immersis nigris intus badiis pruinosis, margine thallode tumido. (Lichen cinereus *L. Engl. bot.* 820., Hoffmanni *Ach. Engl. bot.* 1940. Verrucaria contorta *Hoffm. pl. lichen.* t. 22. f. 1—4. Urceolaria cinerea *Ach. Fl. dan.* 1432. f. 1.)

In saxis, praesertim calcareis.

Optime illustravit speciem polymorpham *Flörkius* in *Berl. Mag.* 4. p. 117—127.

1507. P. GLAUCOMA *Ach.*, crusta tartareo-granulata rimoso-areolata alba subcinerascente, hypothallo concolore, apotheciis carneo-pallidis caesio-pruinosis demum convexis nigricantibus, margine thallode integerrimo evanescente. (Patellaria Glaucoma *Hoffm. pl. lichen.* t. 52. 53. Lichen leprosus *Fl. dan.* 468. f. 2. 3., Glaucoma *Engl. bot.* 2156. Parm. sordida *Wallr. Fr.*)

In rupibus nostris frequens.

β. P. Swartzii *Ach.*, ambitu radioso-fimbriato, apotheciis minutis. *Ach. prodr.* t. 1. f. 2.

In rupibus versus officinam chartariam Kröllwitz.

γ. Lichen corallinus *L. Westring* t. 10. (Isidium *Ach.*, Stereocaulon *Hoffm.*), crusta in bacillos minutos confertissimos papillatos mutata.

δ. Lecanora orosthea *Ach. lichenogr.*, crusta subpulverulenta rimoso-areolata ochroleuca, apotheciis subluteolis dense pruinosis, margine evanido.

Ad rupes, praesertim in Krukenbergii villa.

1508. P. IMPOLITA *Fr.*, crusta tartarea sorediféra contigua rimosa, hypothallo araneoso albo, apotheciis rufis glauco-pruinosis, demum dilatatis, margine subevanido. (Lichen impolitus *Ehrh. Engl. bot.* 981. Parm. pruinosa *Fl. dan.* 1950. f. 1.)

β. Spiloma decolorans *Engl. bot.* 2398. sorediis in verrucas rutilas abeuntibus.

Ad corticem quercuum vetustarum.

1509. P. SCRUPOSA *, crusta tartarea verrucosa cinerascente, apotheciis immersis urceolatis caesio-nigris, margine thallode crenato discùm initio

obtegente. (Lichen scruposus *Dicks. Engl. bot.* 266. Patellaria scruposa *Hoffm. pl. lichen.* t. 11. f. 2. Urceolaria scruposa, mutabilis, verrucosa, gypsacea *Ach.*, panyrga et talcophila *Ej.* apotheciis abortientibus.)

Ad rupes et saxa συμπήκτα.

β. U. bryophila *Ach. Fl. dan.* 1351. f. 2. Ad terram muscos vestiens.

γ. Isidium Westringii *Ach. Westring* t. 4., crusta in bacillos fusco-papillatos degenerante.

d. *Apotheciis pallidis, flavidis, lividis.*

1510. P. VARIA *Ach.*, crusta areolato-verrucosa flavido-virescente, hypothallo maculari glabro, apotheciis adnatis flavido-carneis aut lividis, pallidis aut fuscescentibus, margine integerrimo tenui. *Fl. dan.* 1347. f. 1. (Lichen varius *Ehrh.* Patellaria varia *Hoffm. pl. lichen.* t. 23. f. 4. Lichen orostheus *Engl. bot.* 1549. statu iuniori imperfecto.)

Ad sepimenta et cortices arborum.

β. Ehrhartiana, parasitica in crusta Pyrenotheae corrugatae * n. 1419. (Lichen Ehrhartianus *Ach. prodr.* t. 2. f. 1. *Engl. bot.* 1136.)

γ. polytropa, hypothallo nigricante, crusta dispersa, apotheciis livido-pallidis. (Lichen polytropus *Ehrh. Engl. bot.* 1264. *Fl. dan.* 1472. f. 2.)

In saxis arenariis.

δ. albella, crusta laevigata pallidissime flavescente, apotheciis pallidis. (Lichen albellus *Pers. Engl. bot.* 2154.

In corticibus arborum.

1511. P. Parella *Ach.*, crusta tartarea rugoso-granulata sordide albida aut nivea, apotheciis tumidis difformibus concavis subpruinosis pallidis, margine thallode integerrimo turgido. (Lichen parellus *L. Engl. bot.* 727. Lecanora parella *Ach. Meyer Flecht. tit. ic. Fl. dan.* 1946. f. 1.)

Ad rupes et saxa.

Thallus transformatur in Isidium laevigatum et Variolariam lacteam *Ach.*

β. upsaliensis, crusta dispersa fimbriata, apotheciis flavido-carneis. (Lichen upsaliensis *L. Engl. bot.* 1634. Patellaria upsaliensis *Hoffm. pl. lichen.* t. 21. f. 2.)

Muscos in locis montosis obvestit.

1512. P. tartarea *Ach.*, crusta tartarea granulato-conglomerata albo-cinerascente, apotheciis planiusculis fulvis aut pallide testaceis, margine flexuoso. (Lichen tartareus *L. Engl. bot.* 156., saxorum *Fl. dan.* 712. f. 1.)

In saxis et rupibus.

β. Chrysitis *, thallo in fibrillas byssoideas verticales degenerante. (L. frigidus *L. Engl. bot.* 1879.)

Ad rupes calcareas.

e. *Apotheciis rubris.*

1513. P. marmorea *Ach.*, crusta albo-cinerascente aut virescente tartarea, apotheciis urceolatis carneis, margine pallido turgido inflexo. (Lichen marmoreus *Scop. Dicks. Engl. bot.* 739., cupularis *Hedw. stirp.* 2. t. 20. B. Gyalecta cupularis *Fr.*)

Ad saxa et in corticibus, ad muscos etiam rara.

1514. P. RUBRA *Ach.*, crusta granulata glaucescente albida, apotheciis concavis rubris, margine thallode crenulato. *Fl. dan.* 1351. f. 1. (Lichen ulmi *Sw. Engl. bot.* 2218.)

In cortice arborum.

f. *Apotheciis flavis vel luteis.*

1515. P. AURANTIACA *Fr.*, crusta cartilaginea lutescente, hypothallo nigro, apotheciis sessilibus aurantiacis intus albis, margine thallode demum evanido. (Lichen salicinus *Schrad. Engl. bot.* 1305. Patellaria salicina *Hoffm. pl. lichen.* t. 61. f. 3—9.)

Ad cortices populorum, salicum et fraxinorum.

1516. P. VITELLINA *Ach.*, crusta tartarea granulosa vitellina, hypothallo albo, apotheciis sessilibus luteo-fuscescentibus, margine integerrimo demum concolori. (Lichen candelarius *L.*, vitellinus *Ehrh. Engl. bot.* 1792. *Fl. dan.* 1347. f. 2. Patellaria vitellina *Hoffm. pl. lichen.* t. 26. f. 1. t. 27. f. 2.)

In palis et asseribus vetustis, interdum ad rupes.

1517. P. CERINA *Ach.*, crusta granulata cinerea hypothallum coeruleo-nigrescentem obtegente, apotheciis sessilibus cerinis aut saturius luteis, margine pallido. (Lichen cerinus *Ehrh. Hedw. stirp.* 2. t. 21. B. *Engl. bot.* 627. Patellaria cerina *Hoffm. pl. lichen.* t. 33. f. 1. Lichen aurantiacus *Fl. dan.* 955. f. 1.)

Ad ligna vetusta et cortices arborum.

β. L. stillicidiorum *Vahl. Fl. dan.* 1063. f. 2., crusta granulato-pulverulenta subdispersa cinerascente, apotheciis luteis, margine cinereo.

In muscis putrescentibus paludosis.

502. COLLEMA *Hoffm.*

Apothecia scutelliformia, marginata, excipulo thallode. Thallus similaris celluloso-fibrosus, humectus subgelatinosus, granula saepe emittens in lobulos aut propagula abeuntia.

* *Foliaceo-membranacea, depressa.*

1518. C. NIGRESCENS *Ach.*, thallo suborbiculari depresso membranaceo lobato rugoso-plicato olivaceo-virente, sicco nigrescente, apotheciis rufis submarginatis pedicellatis. (C. Vespertilio *Hoffm. pl. lichen.* t. 37. f. 2. *Fl. dan.* 1125. f. 2. Lichen nigrescens *Huds. Engl. bot.* 345.)

Ad rupes et arborum truncos, maxime madentes.

1519. C. FURVUM *Ach.*, thallo foliaceo subdepresso subrugoso-plicato lobato viridi-nigrescente utrinque granuloso, granulis fuligineis, lobis difformibus undulato-crispis, apotheciis fuscis. (Lichen granulatus *Huds. Engl. bot.* 1757., granulosus *Bernhard.* in *Schrad. diar.* 1799. 1. t. 2. f. 4. Lichenoides *Fl. dan.* 462. f. 1.)

β. elveloideum *Ach.*, thallo minuto nigro subrotundo lobulato oblique ascendente.

γ. flaccidum *Ach.*, thallo teneriori magis virescente granulis saepe destituto, apotheciis rufis. (Lichen flaccidus *Engl. bot.* 1653., gelatinosus? *Fl. dan.* 470. f. 3.)

In rupibus madidis, passim et ad caudices arborum.

1520. C. MELAENUM *Ach.*, thallo suborbiculari membranaceo sordide virente multipartito, lobis laciniatis gyroso-plicatis margine undulatis crispis

crenulatis, apotheciis marginalibus fuscis, margine crenato. (Lichen gelatinosus *Fl. dan.* 463. f. 1., marginalis *Huds. Engl. bot.* 1924., jacobaeaefolius *Bernh.* l. c. t. 1. f. 5.)

Ad rupes calcareas madentes et humum vicinam, muscorum socium.

1521. C. TENAX *Ach.*, thallo orbiculari subcarnoso glaucescente, sicco subplumbeo, lobis pinnatifidis obtusis, apotheciis immersis rufo-fuscis. (Lichen tenax *Bernh.* l. c. t. 2. f. 3., *Engl. bot.* 2349.)

Ad humum madidam in nemoribus umbrosis, ubi muscis tenuiter adhaeret.

1522. C. SATURNINUM *Ach.*, thallo membranaceo orbiculari supra murino subtus pallido subtomentoso, lobis oblongis rotundatis undulatis integerrimis, apotheciis rufo-fuscis. (Lichen saturninus *Dicks. crypt.* 2. t. 6. f. 8. *Engl. bot.* 1980. myochrous *Ehrh. Bernh.*)

Ad arborum truncos rarum.

1523. C. SUBTILE *Hoffm.*, thallo minuto multifido laciniato gelatinoso sordide viridi, laciniis linearibus furcatis subgranulosis, apotheciis centralibus spadiceo-fuscis, margine integro. (Lichen subtilis *Schrad. Bernh.* l. c. t. 2. f. 6. *Engl. bot.* 1008.)

Ad terram limosam.

** *Lobis centralibus erectis.*

1524. C. SINUATUM *Hoffm.*, thallo membranaceo-subcarnoso olivaceo (sicco murino), lobis sinuatis rotundatis inciso-crenatis, centralibus erectiusculis gyroso-plicatis undulatis, apotheciis spar-

sis sessilibus primum concoloribus dein rufis. (Lichen sinuatus *Huds. Engl. bot.* 772. *Bernh.* l. c. t. 2. f. 1., plicatilis *Ach. Engl. bot.* 2348. Collema scotinum *Ach.*)

Ad saxa irrigua et rupes inter muscos.

1525. C. PULPOSUM *Ach.*, thallo orbiculari crassiusculo depresso olivaceo (sicco bruneo) nigrescente, lobis periphericis rotundatis humo appressis, centralibus erectis granulatis plicatis, apotheciis sparsis rufis, margine crenulato. (Lichen pulposus *Bernh.* l. c. t. 1. f. 1., crispus *Engl. bot.* 834.)

Ad terram nudam limosam, muscorum consortionem amans.

1526. C. FASCICULARE *Ach.*, thallo orbiculari sordide virente, lobis ambitus minutis appressis, laciniis centralibus erectis confertis flexuoso-plicatis margine apiceque scutelliferis, apotheciis rufescentibus. (Lichen fascicularis *L. Fl. dan.* 462. f. 2. *Bernh. l. c.* t. 1. f. 3. *Engl. bot.* 1162. Collema myriococcon *Ach.*)

Ad truncos salicum et populorum vetustos.

1527. C. LACERUM *Ach.*, thallo erectiusculo tenuiter membranaceo subdiaphano glauco-cinereo subspadiceo, lobis apice dilatatis lacero-laciniatis dentato-fimbriatis, apotheciis sparsis concavis rufis, margine tumido subspadiceo. (Lichen lacer *Engl. bot.* 1982., tremelloides *Huds.*)

Inter muscos sylvaticos.

1528. C. PALMATUM *Ach.*, thallo erecto caespitoso tenuiter membranaceo glauco-olivaceo laciniato-lobato, lobis inciso-sinuatis flexuosis mar-

gine revolutis, apotheciis sparsis subglobosis rufis. (Lichen palmatus *Huds. Engl. bot.* 1635. Obryzum et Thrombium corniculatum *Wallr.*)

Ad terram limosam inter muscos.

1529. C. Schraderi *Ach.*, thallo erecto caespitoso gelatinoso subcarnoso sordide olivaceo, laciniis ramosis lineari-teretibus rugulosis crenato-incisis, apotheciis subglobosis rufis. *Engl. bot.* 2284. (Lichen Schraderi *Bernh. l. c.* t. 2. f. 5.)

Ad rupes calcareas madidas, inter muscos.

503. PELTIGERA *Willd.*

Apothecia peltaeformia submarginalia, velo thallode fugaci tecta. Thallus coriaceo-foliaceus expansus lobatus subtus hirsutus, saepe venosus.

1530. P. canina *Hoffm.*, thallo livido-virescente subtus albo-tomentoso fusco-venoso, apotheciis rotundatis demum verticalibus. (Lichen caninus *L. Fl. dan.* 767. f. 2. *Engl. bot.* 2299.)

Ad terram umbrosam in montibus vulgaris.

1531. P. rufescens *Hoffm.*, thallo livido-rufescente subtus fusco fibrilloso-venoso reticulato, lobis sinuatis erectiusculis, apotheciis subverticalibus. (Lichen rufescens *Neck. Engl. bot.* 2300.)

Ad terram in nemoribus.

β. P. horizontalis *Hoffm.*, apotheciis horizontalibus. (Lichen horizontalis *L. Fl. dan.* 533. *Engl. bot.* 888.)

In similibus locis.

1532. P. polydactyla *Hoffm.*, thallo glaberrimo subcoriaceo expanso plumbeo-virescente subtus fusco-venoso, apotheciis oblongis ascendenti-

bus. *Hoffm. pl. lichen.* t. 4. f. 1. (Lichen scutatus *Engl. bot.* 1834.)

Ad terram in sylvis rarior.

1533. P. APHTHOSA *Hoffm.*, thallo laete viridi verrucoso expanso subtus fusco venoso-fibrilloso, apotheciis ascendentibus rotundis. *Hoffm. pl. lichen.* t. 6. f. 1. (Lichen aphthosus *L. Fl. dan.* 767. f. 1. *Engl. bot.* 1119.)

Ad terram umbrosam in montibus.

1534. P. VENOSA *Hoffm.*, thallo simpliciusculo flabelliformi coriaceo viridi subtus fusco-venoso, apotheciis marginalibus orbiculatis horizontalibus. *Hoffm. pl. lichen.* t. 6. f. 2. *Fl. dan.* 1125. f. 1. (Lichen venosus *L. Engl. bot.* 887.)

Ad terram in nemoribus montosis passim.

504. STICTA *Schreb.*

Apothecia disciformia submarginalia, margine thallode tenui. Thallus coriaceus lobatus subtus foveolis s. cyphellis, ex elapsis gongylis, sparsis.

1535. ST. SYLVATICA *Ach.*, thallo membranaceo-coriaceo laciniato-lobato lacunuloso fuscescente (verrucis nigrescentibus sparsis) subtus villosiusculo, cyphellis albis, apotheciis rufo-fuscis. (Lichen sylvaticus *Engl. bot.* 2298. Peltigera sylvatica *Hoffm. pl. lichen.* t. 4. f. 2.

In nemoribus circa montem serenum.

1536. ST. PULMONACEA *Ach.*, thallo coriaceo lacunoso-reticulato cervino-viridi subtus villosiusculo albo-maculato, laciniis elongatis patentibus lobatis, apotheciis rufis. (Pulmonaria reticulata

Hoffm. pl. lichen. t. 1. f. 2., Lichen pulmonarius *L. Engl. bot.* t. 572. *Westring* t. 20.)

In arboribus grandaevis, praesertim quercubus.

C. CONIOCARPI.

505. CONIANGIUM *Fr.*

Apothecia oblonga, difformia, aperta, excipulo destituta, lamina contigua persistente, gongylis e disco propullulantibus. Thallus crustaceus uniformis.

1537. C. VULGARE *Fr.*, crusta contigua tenui primitus albida, dein fusco-lurida, apotheciis difformibus fusco-nigris. (Arthonia lurida *Ach.*)

Ad quercus ulmosque annosas in nemusculo Sebensi.

506. CONIOCARPON *Cand.*

Apothecia oblonga, vel elongata difformia, margine gongylode pulveraceo. Stratum proligerum liberum, in pulverem fatiscens. Thallus crustaceus uniformis.

1538. C. CINNABARINUM *Cand.*, margine apotheciorum rubro, disco nigro, crusta aequabili cinerea. (Conioloma coccineum *Flörk. Anleit.* 2. t. 3. f. 62. Opegrapha? *Fl. dan.* 1352. f. 1. Spiloma tumidulum *Engl. bot.* 2151.)

Ad corticem fagorum, carpinorum, corylorum.

507. CONIOCYBE *Ach.*

Apothecia globulosa, stipitata, in ambitu toto in pulverem fatiscentia. Thallus crustaceus uniformis.

1539. C. FURFURACEA *Ach.*, crusta sulfurea granuloso-furfuracea, apotheciis primum stipitibus-

que concoloribus, demum fuscis. (Mucor furfuraceus *L.* *Batsch el. fung.* t. 30. f. 178. Lichen capitatus *Schreb.* *Engl. bot.* 1539. Calycium capitellatum *Ach.* *Fl. dan.* 1722. f. 2.)

In rimis corticis arborum vetustarum et ad terram.

1540. C. STILBEA *Ach.*, crusta cinereo-albicante leprosa, stipitibus nudis, apotheciis subglobosis pallidis. (Calycium cantharellum *Ach.* *Engl. bot.* 2557., pallidum *Pers.* *Nees Syst.* t. 2. f. 36.)

Ad ligna putrida.

508. CALYCIUM *Pers.*

Apothecia subglobosá, ambitu superiori in pulverem soluta, basi (excipulo) calyciformi persistente.

* *Stipitata plerumque.*

† *Excipulo cinereo vel glaucescente.*

1541. C. LENTICULARE *Ach.*, crusta rugoso-granulata albido-cinerea, apotheciis lentiformibus basi cinereis, disco stipiteque crasso atro. *Ach.* in *act. holm.* 1817. t. 8. f. 8. (Lichen clavellus *Ach.* *prodr.* *Engl. bot.* 1465.)

Ad corticem quercuum et salicum.

1542. C. CURTUM *Turn.*, crusta tenuissima cinerascente vel obsoleta, apotheciis turbinato-cylindricis, margine coarctato albicante, disco demum protruso stipiteque brevi firmo atris. *Engl. bot.* 2503. (Cal. cerviculatum *Ach.* in *act. holm.* 1816. t. 5. f. 3. *Fl. dan.* 1951. f. 3.)

Ad ligna putrescentia in sylvis frequens.

1543. C. SUBTILE *Pers.* *Ach.*, crusta tenuissima leprosa albo-glaucescente, apotheciis subglo-

bosis primitus albo - pruinosis, dein cum stipite filiformi flaccido nudis nigris. *Ach.* in *act. holm.* 1816. t. 5. f. 1. (Lichen debilis *Engl. bot.* 2462.)

Ad tigna vetusta.

1544. C. TRICHIALE *Ach.*, crusta granuloso - squamulosa pallida, apotheciis subgloboso - turbinatis umbrino-cinereis, basi stipiteque gracili elongato albido - cinereis. *Ach.* in *act. holm.* 1816. t. 8. f. 14. (Cal. cinereum *Pers. ic. et descr. fung.* t. 14. f. 5. 7.)

Ad ligna pinea vetusta.

†† *Excipulo fusco - ferrugineo.*

1545. C. HYPERELLUM *Ach.*, crusta ruguloso - granulata rimosa viridi - flavescente, apotheciorum basi ferruginea, disco umbrino nigro, stipite atro. *Engl. bot.* 1832. *Ach. l. c.* t. 8. f. 5. *Fl. dan.* 1722. f. 1.

In cortice quercuum annosarum.

1546. C. TRACHELINUM *Ach.*, crusta laevigata albido - cinerea, apotheciis turbinatis basi ferrugineis demum discoque umbrino - nigricantibus, stipite firmo atro. *Ach. l. c.* t. 8. f. 7. (Lichen sphaerocephalus *Web. Engl. bot.* 414. Elvella sepulcralis *Batsch el. fung.* t. 26. f. 133.)

In cortice salicum annosarum.

††† *Excipulo flavo - virente.*

1547. C. CHRYSOCEPHALUM *Ach.*, crusta granulato - conglomerata citrina, apotheciis turbinatis lentiformibus basi primitus flavo - pruinosis, disco umbrino, stipitibus nigris. *Engl. bot.* 2501. *Fl. dan.* 1951. f. 2.

In cortice rimoso pinuum.

1548. C. PHAEOCEPHALUM *Turn.*, crusta subsquamulosa fuscescente, apotheciis turbinato-lentiformibus flavo-viridi-pruinosis, disco stipitibusque fusco-nigris. (Lichen acicularis *Engl. bot.* 2385., trabinellus *E. b.* 1540. Cal. chlorellum *Ach. meth.* t. 2. f. 5., trabinellum *Ach.* in *act. holm.* 1816. t. 8. f. 2.)

Ad ligna vetusta et cortices arborum.

1549. C. ROSCIDUM *Ach.*, crusta cartilaginea rugosa cinerascente, apotheciis lentiformibus primitus flavo-viridi-pulverulentis demum olivaceis, stipite brevi nigro. *Ach. l. c.* t. 8. f. 6. *Fl. dan.* 1951. f. 1.

Ad cortices quercuum.

** *Sessilia.*

1550. C. TYMPANELLUM *Ach.*, crusta granuloso-tartarea glaucescente, apotheciis innatis atro-pulverulentis albido-marginatis. *Ach. meth.* t. 2. f. 1. *Fl. dan.* 1948. f. 2. (Cyphelium leucomelas *Ach.* in *act. holm.* 1815. t. 6. f. 7. Lichen inquinans *Engl. bot.* 810.)

Ad truncos arborum sylvaticarum.

1551. C. TURBINATUM *Pers.*, parasiticum atrum, excipulo turbinato, margine crassiusculo inflexo. *Fl. dan.* 1948. f. 1., sessile *Engl. bot.* 2520.

In Parmelia caesia, Porophora pertusa et ipsa interdum Parmelia saxatili.

509. SPHAEROPHORON *Pers.*

Apothecia globosa terminalia e thallo formata, irregulariter dehiscentia. Nucleus in pulverem atrum fatiscens. Thallus erectus fruticulosus solidus cartilagineus.

1552. Sph. fragile *Ach.*, thallo caespitoso ramoso cinereo-fuscescente, ramis fastigiatis teretibus fragilibus. *Ach. meth.* t. 3. f. 5. *Engl. bot.* 1474. (Coralloides fragile *Hoffm. pl. lichen.* t. 33. f. 3.)

In cacumine collium calcareorum, praesertim ad Schmon.

VI.

ALGAE.

A. Confervinae.

510. CONFERVA *Plin.*

Filamenta tubulosa, membranacea, articulata. Granula intus sparsa.

* *Terrestres.*

1553. C. ericetorum *Roth.*, filis simplicibus prostratis teneris implexis spadiceis, articulis diametro sesquilongioribus. *Roth. catal.* 2. t. 5. f. 1. *Dillwyn Conferv. ed. germ.* t. 1. *Engl. bot.* 1553. *Fl. dan.* 1548. f. 2. *Lyngb. hydroph.* t. 47.

In ericetis sylvaticis. Arenam nudam obducit texti aranei brunei ad instar.

1554. C. velutina *Dillw.*, filis ramosis viridibus densissime implexis teneris basi radicantibus, ramulis obtusiusculis suberectis, articulis elongatis, septulis obscuris. *Engl. bot.* 1556. *Lyngb.* t. 57. (Protonema *Ag.* Conf. arenaria *Roth.* et umbrosa *Dillw.* videntur varietates.)

In humo umbrosa hortorum et nemorum. Formationi muscorum praevia.

1555. C. CASTANEA *Dillw.*, filis ramosis fuscis repentibus, ramulis rigidiusculis divaricatis acutis, articulis cylindricis elongatis. *Engl. bot.* 1701. (C. muscicola *Web. et Mohr. Fl. dan.* 1668. f. 2., saxicola *Wallr. ann.* t. 6. f. 4.)

Inter muscos caespites saepe bruneos format. Radices forte muscorum frondosorum. (*Fr. Nees de musc. propagatione, ic. f.* 2. *Hornschuch* in *nov. act. nat. cur.* 10. t. 47. 48.)

** *Aquaticae.*

† *Simplices.*

1556. C. RIVULARIS *L.*, filis simplicissimis longissimis viridibus fluctuantibus subopacis, articulis diametro triplo longioribus, siccatis alternatim compressis. *Fl. dan.* 881. fig. sola infima: superior Vaucheriam dichotomam sistit. *Engl. bot.* 1654. *Lyngb.* t. 48.

In rivis, e. g. in der Reide, Götsche, Salzke.

1557. C. FLOCCOSA *Ag.*, filis simplicibus arachnoideo-mucosis sordide virentibus in stratum bullosum implicatis, articulis diametro longioribus. (C. fugacissima *Lyngb.* t. 46. *Roth. catal.* 1. t. 2. f. 3. C. sordida *Roth. l. c.* f. 4. *Engl. bot.* 2303. *Lyngb. l. c.*)

In fossis stagnisque fere omnibus.

1558. C. MUCOSA *Mert.*, filis simplicibus tenuissimis lubrico-mucosis flavidis, articulis subtorosis diametro aequalibus. *Lyngb.* t. 47. (C. flavescens *Wallr.*)

In lacu salso.

1559. C. ZONATA *Web. et Mohr.*, filis simplicibus tenuibus lubrico-gelatinosis viridibus, arti-

culis diametro sublongioribus fascia granulorum transversa notatis. *Lyngb.* t. 45. *Fl. dan.* 1838. f. 1.

Ad lapides et saxa in lacu salso. *Desmazières* vidit e tubulis moleculas animatas exire. (*Ann. des scienc. nat.* 14. p. 211. 212.)

†† *Ramosae.*

1560. C. RIPARIA *Roth.*, filis dense caespitosis viridibus opacis apice ramosis, ramis divaricato-flexuosis, articulis diametro duplo longioribus. *Engl. bot.* 2100. (C. obtusangula *Lyngb.* t. 55.)
Ad lapides et saxa in lacu salso.

1561. C. GLOMERATA *L.*, filis ramosissimis capillaceis laete viridibus, ramis fasciculatis, ramulis ultimis abbreviatis, articulis diametro multo longioribus. *Dillw.* t. 13. *Fl. dan.* 651. f. 2. *Engl. bot.* 2192. (C. sericea *Müll.* *Fl. dan.* 651. f. 1. *Lyngb.* t. 53., cristata *Roth.*)

In aquis celeriter fluentibus, alveis molaribus fere ubique.

1562. C. COACTILIS *Saut. Nees.*, filis ramosissimis e centro communi egressis globum constituentibus rigidis, ramis ramulisque subsecundis obtusis, articulis cylindricis diametrum quinquies excedentibus, geniculis aequalibus pellucidis. (C. Aegagropila *Engl. bot.* 1377. „Mr. Williams informs us of these balls being used, to wipe pens upon.")
In lacu salso ad Wansleben.

1563. C. FRACTA *Vahl.*, filis ramosissimis flexuosis virescentibus, ramis teneris alternis divaricatis intricatis, articulis diametro multo longioribus.

Fl. dan. 946. *Dillw.* t. 14. *Engl. bot.* 2338. (C. divaricata *Roth.*, usneoides *Wallr.*)

In aquis stagnantibus fere omnibus cum C. floccosa et Zygnemate quinino strata efficit virentia, extricari nescia.

511. ZYGNEMA *Ag.*

Fila tubulosa, membranacea, articulata, dein per tubulos breves transversos copulata. Granula in globulos viviparos acervata.

* *Granulis spiratim collocatis.*

1564. Z. QUININUM *Ag.*, filis simplicibus lubricis, articulis elongatis, spiris simplicibus. *Lyngb.* t. 59. (Coniugata porticalis *Müll. Vauch.* t. 5. Conferva spiralis *Dillw.* t. 3. *Engl. bot.* 1656.)

In lacunis, fossis et aquis stagnantibus plerisque.

1565. Z. DECIMINUM *Ag.*, filis simplicibus lubricis, articulis elongatis, spiris duplicibus. *Lyngb.* 59. (Conferva nitida *Müll. Fl. dan.* 819. *Dillw.* t. 4. *Engl. bot.* 2337. Coniugata princeps *Vauch.* t. 4.)

In similibus aquis.

** *Punctato-maculata.*

1566. Z. BIPUNCTATUM *Lyngb.*, filis simplicibus lubricis, articulis diametro sesquilongioribus, maculis stellatis. *Lyngb.* t. 60. (Conferva bipunctata *Dillw.* t. 2. *Engl. bot.* 1610., stictica *Engl. bot.* 2463. B. Coniugatae *Vauch.* t. 6. 7. Z. pectinatum *Ag. Fl. dan.* 1838. f. 2.)

In aquis lente fluentibus.

1567. Z. GENUFLEXUM *Ag.*, filis genuflexis viridibus, articulis diametrum quater superantibus.

Lyngb. t. 58. (Conferva genuflexa *Dillw.* t. 6. *Engl. bot.* 1914., stictica t. 2463. *fig. super.* Coniugata angulata *Vauch.* t. 8.)

In rivis.

512. HYDRODICTYON *Roth.*

Tubuli membranacei, reticulatim iuncti. Embryo evolutus in quovis articulo.

1568. H. PENTAGONUM *Vauch.*, areolis pentagonis. *Vauch.* t. 9., utriculatum *Roth.* *Lyngb.* t. 58. Conferva reticulata *L.* *Engl. bot.* 1687. *Fl. dan.* 1597.)

In aquis stagnantibus lacunarum fossarumque.

513. CHROOLEPUS *Ag.*

Fila rigida, subsolida, opaca, articulata, tubuloso-articulata, globulos pulveraceos exsudantia.

1569. CHR. ODORATUS *Ag.*, filis ramosis caespitosis fulvis, ramis patentibus, articulis diametro aequalibus. *Fl. dan.* 1953. f. 2. (Conferva odorata *Lyngb.* t. 57.)

In cortice fagorum et betularum.

Odorem violae spargit, siccatus decolor fit et cinereus.

1570. CHR. IOLITHUS *Ag.*, filis dichotome ramosis caespitosis erectis croceis, articulis diametro sesquilongioribus. (Byssus Iolithus *L.* *Fl. dan.* 899. f. 1.)

Ad rupes calcareas fluvio Unstrut proximas.

Odorem similem spargit, siccatus pariter expallescit.

1571. CHR. AUREUS *, filis ramosis molliter caespitosis aureis, ramis elongatis flexuosis, articulis diametro sesquilongioribus, globulis tunica

hyalina cinctis. (Byssus aurea *L.* *Fl. dan.* 718. f. 1. *Engl. bot.* 212. Conferva aurea *Dillw.* t. 35., Ectocarpus aureus *Lyngb.* t. 44. Trentepohlia aurea *Mart.* *Ag.*)

In calcariis humidis et asseribus vetustis.

B. SOLENOTAE.

514. LEMANEA *Bory.*

Frons tubulosa, continua, cartilagineo-membranacea, torulosa. Catenulae sporidiorum moniliformes, penicillorum ad instar interiori tubulorum paginae affixae.

1572. L. FLUVIATILIS *Ag.*, filis ramosis papillosis. *Ag.* in *act. holm.* 1814. t. 2. f. 2. (Nodularia fluviatilis *Lyngb.* t. 29. *Fl. dan.* 1904. Conferva fluviatilis *L.* *Dillw.* t. 29. *Mohr* in *Schrad. Journ.* 1801. 2. t. 3. f. 3. 4. *Engl. bot.* 1763.)

Ad ligna vetusta et saxa in fluviis.

1573. L. TORULOSA *Ag.*, filis simplicibus subincurvis noduloso - moniliformibus. *Ag.* in *act. holm.* 1814. t. 2. f. 1. (Conferva torulosa *Roth.* *Mohr l. c.* f. 1. 2. *Grundz. der wissensch. Pflanzenk.* t. 5. f. 10.)

Ad moles undis Salae oppositas.

515. OSCILLATORIA *Vauch.*

Fila tubulosa, hyalina, lubrica, muco matricali involuta, striis annulatis transverse parallelis notata.

1574. O. MURALIS *Ag.*, filis simplicibus flexuosis stratoque matricali viridibus, striis transversis densis. (Conferva muralis *Dillw.* t. 7. *Fl. dan.* 1599. f. 2. *Vauch.* t. 15. f. 8.)

In muris limosis nostris vulgatissima.

1575. O. LIMOSA *Ag.*, filis simplicibus strictis radiantibus laete viridibus, vel glaucis e strato gelatinoso porrectis. (Conferva limosa *Dillw.* t. 20. *Fl. dan.* 1549. f. 2. *Vauch.* t. 15. f. 1. 2.)

In limo aquarum fluentium.

1576. O. OCHRACEA *Lyngb.*, filis simplicibus tenuissimis flavicantibus, strato ochraceo fragili crasso incumbentibus. *Lyngb.* t. 26. (Conferva ochracea *Roth. catal.* 1. t. 5. f. 1.)

In rivis paludis Dölaviensis.

516. CALOTHRIX *Ag.*

Fila tubulosa, hyalina, rigidiuscula, hinc affixa, annulis exilissimis distincta.

1577. C. DISTORTA *Ag.*, filis ramosis caespitosis glauco-aeruginosis rigidiusculis, striis tenuissimis sine ordine dissitis. (Conferva distorta *Müll. Fl. dan.* 820. *Dillw.* t. 22. *Engl. bot.* 2577. Oscillatoria *Lyngb.*)

Ad festucas et plantas alias in stagnis rara.

517. VAUCHERIA *Cand.*

Fila tubulosa, membranacea, continua, ramosa, intus pulvere granuloso viridi aspersa. Globuli hyalino tegmine exteriores.

* *Globulis solitariis.*

1578. V. DICHOTOMA *Ag.*, filis maiusculis caespitosis erectis dichotomis, globulis lateralibus sessilibus. *Lyngb.* t. 19. *Fl. dan.* 1724. (Conferva dichotoma *L. Engl. bot.* 932. *Dillw.* t. 15., Ceramium dichotomum et caespitosum *Roth.*)

In fossis pratorum salsorum ad Dieskau, Kölme etc.

1579. V. OVATA *Cand.*, filis capillaribus subdichotomis, globulis lateralibus ovatis pedunculatis. *Lyngb.* t. 20. *Fl. dan.* 1727. f. 2. (Ectosperma ovata *Vauch.* t. 2. f. 1.)

In fossis circa Kraftii praedium.

1580. V. TERRESTRIS *Cand.*, filis capillaribus ramosis ascendentibus, ramis secundis, globulis lateralibus terminalibusque subsessilibus. *Lyngb.* t. 21. (Conferva frigida *Dillw.* t. 16. *Fl. dan.* 1596. f. 1.)

In terra umbrosa humida ubique. Cf. *Nees de musc. propag. ic.* f. 1.

** *Globulis binis.*

1581. V. SESSILIS *Cand.*, filis capillaribus ramosis, globulis geminis sessilibus ovatis, cornu intermedio reflexo. *Engl. bot.* 1765. *Lyngb.* t. 22. *Fl. dan.* 1725. f. 1. e. (Ectosperma sessilis *Vauch.* t. 2. f. 7. Conferva vesicata *Dillw.* Ceramium caespitosum *Roth.*)

In aqua fossarum stagnante.

1582. V. CAESPITOSA *Ag.*, filis capillaribus caespitosis dichotome ramosis, ramis ultimis horizontalibus secundis, globulis binis terminalibus sessilibus, mucrone recto intermedio. *Lyngb.* t. 23. *Fl. dan.* 1726. f. 2. (Ectosperma caespitosa *Vauch.* t. 2. f. 4.)

Ad fontes limpidos.

518. RHIZOCOCCUM *Desmaz.*

Frons radicata, obovata, subglobosa, membrana firma viridi, globulis propagantibus liquori limpido innatantibus farcta.

1583. Rh. crepitans *Desmazières* in *annal. scienc. nat.* 22. t. 7. (Ulva granulata *L. Fl. dan.* 660. f. 2. Tremella granulata *Huds. Engl. bot.* 324. Vaucheria radicata *Ag.* Botrydium argillaceum *Wallr.*)

In solo argillaceo inundato. Corpuscula aggregata viridia obovata subglobosa, granulis albidis aspersa, radiculas albidas ramosas emittunt, trita crepitum edunt, sponte cito rupta, fetus similes propellunt, superstite cupula.

C. Ulvaceae.

519. ULVA *Raj.*

Frons membranacea, plana vel tubulosa, viridis, granulis minutissimis seriatim digestis vel sparsis.

1584. U. crispa *Lightf.*, fronde bullosa gyroso-plicata demum in membranam expansa, granulis in areolas quaternatim digestis. *Fl. dan.* 1840. f. 1. (U. terrestris *Roth. Anleit.* 2. t. 2. f. 36. *Lyngb.* t. 6.)

In locis umbrosis, praesertim in tectis stramineis, pluviae diu obnoxiis.

1585. U. lubrica *Roth.*, fronde expansa membranaceo-gelatinosa, varie varicosa, foraminibus maioribus sinuosis pervia, granulis globulosis quaternatim dispositis. (Tetraspora lubrica *Ag. ic. alg.* t. 15.)

In fossis aqua stagnante repletis. Motum αὐτόματον globulorum et in hac observavit *Agardhius.*

1586. U. INTESTINALIS *L.*, fronde simplici tubulosa elongata membranacea anfractuosa sinuosa, granulis seriatim dispositis. *Dillen. hist. musc.* t. 9. f. 7.)

In Sala fluvio, praesertim locis vadosis ultra altum pontem, dein etiam in stagnis et rivis.

1587. U. COMPRESSA *L.*, fronde tubulosa compressa lineari, ramis verticillatis basi attenuatis. *Ag. ic. alg.* t. 16. *Engl. bot.* 1739. *Fl. dan.* 1480. f. 1. (Scytosiphon compressus *Lyngb.* t. 15. Solenia compressa *Ag. syst.*)

β. U. prolifera *Fl. dan.* 763., *Lyngb.* t. 15. B. fronde tubulosa tortuosa, ramis fistuloso-capillaribus.

γ. Conferva crinita *Roth. catal.* 1. t. 1. f. 3., fronde tubuloso-filiformi nodulosa, ramis capillaribus.

Tribus his formis, aetatem iuniorem vel provectiorem signantibus, in aquis salsis, praesertim rivo, Salzke ad Kölme et Benkendorf.

D. TREMELLACEAE.

520. BATRACHOSPERMUM *Roth.*

Frons ramosa gelatinosa, ramulis fasciculatis moniliformibus: globuli gemmacei externi.

1588. B. MONILIFORME *Roth.*, fronde ramosissima nodulosa, ramis alternis patentibus, ramulis confertissimis verticillatis. *Lyngb.* t. 64. A. *Vauch.* t. 1. f. 5. t. 11. f. 1. (Conferva gelatinosa *L. Engl. bot.* 689. *Dillw.* t. 32. Chara batrachosperma *Weis fl. crypt. gott.* t. 1.)

β. Conferva atra *Huds.* *Engl. bot.* 690. *Dillw.* t. 11., articulis longioribus sursum incrassatis atropurpureis, ramulis ciliiformibus.
In fontibus limpidis.

521. DRAPARNALDIA *Bory.*

Frons gelatinosa ramosissima articulata, ramis primariis zonatis, secundariis capillaribus.

1589. Dr. glomerata *Ag.*, ramulis fasciculatis multifidis penicilliformibus, articulis diametro longioribus, capillis terminalibus elongatis. *Lyngb.* t. 64. (Batrachospermum *Vauch.* t. 12. f. 1. Conferva mutabilis *Engl. bot.* 1740.)
In lacunis ad plantas aquaticas.

β. plumosa *Ag.*, capillis terminalibus delapsis. *Lyngb.* t. 65. (Conferva mutabilis *Roth. catal.* 1. *ic. neglectae Dillw.* t. 12. *Flor. dan.* 1486. f. 1., Conf. lubrica *Dillw.* *Engl. bot.* 2087.)
In rivis torrentibus confragosis, undis capillos terminales abripientibus.

522. CHAETOPHORA *Schrank.*

Massa gelatinosa, filis ramosis articulatis farcta.

1590. Ch. elegans *Ag.*, fronde subglobosa viridi nitida, filis dichotomis fastigiatis apice attenuatis, articulis diametro longioribus. *Lyngb.* t. 65. *Fl. dan.* 1956. f. 1. 2. (Batrachospermum intricatum *Vauch.* t. 12. f. 2. 3. Rivularia elegans *Engl. bot.* 1797.)
In stagnis ad Dieskau, plantis aquaticis adnascens.

1591. Ch. endiviaefolia *Ag.*, fronde plana palmato-multifida sinuosa, ramulis teretiusculis

obtusis, filis ramosissimis fastigiatis. *Lyngb.* t. 65. (Rivularia endiviaefolia *Roth. Fl. dan.* 1488. f. 2.)

In lacu salso ad Wansleben et in stagnis ad Dieskau.

523. RIVULARIA *Roth.*

Massa gelatinosa, filis subsimplicibus radiantibus intus annulatis e basi globulosa natis farcta.

1592. R. DURA *Roth.*, fronde globosa solida viridi, filamentis dichotome fissis rectis obscure annulatis. *Fl. dan.* 1488. f. 1. (Tremella globulosa *Hedw. theor. gener.* t. 36. fig. 1—6. Linckia dura *Lyngb.* t. 67.)

Ad culmos graminum plantasque aquaticas.

β. atra *Roth.*, fronde subhemisphaerica atro-viridi. *Engl. bot.* 1798. (Linckia atra *Lyngb.* t. 67. *Fl. dan.* 1839. f. 2.)

Ad asseres et lapides inundatos.

1593. R. ANGULOSA *Roth.*, fronde subglobosa gibbere angulosa sordide virescente, filis simplicissimis apice capillaribus curvatis. (Linckia natans *Lyngb.* t. 67. Tremella natans *Hedw. theor.* t. 36. f. 7—10. Ulva pruniformis *Engl. bot.* 968. Linckia pruniformis *Wigg. Wallr.*)

In stagnis ad Bruckdorf et fossis turfosis: in lacu etiam salso.

524. NOSTOC *Paracels.*

Frons membranaceo-gelatinosa, filis moniliformibus curvatis farcta.

1594. N. COMMUNE *Vauch.*, fronde difformi plicata undulata subcoriacea olivacea. *Vauch.* t. 16. f. 1. *Lyngb.* t. 68. (Tremella Nostoc *L. Engl. bot.* 461.)

In umbraculis hortorum, tempore aestivo pluvioso.

1595. N. SPHAERICUM *Vauch.*, fronde globosa subcoriacea laevi intus gelatinosa atro - viridi. *Vauch.* t. 16. f. 2. (N. pruniforme *Fl. dan.* 1839. f. 1. *Lyngb.* t. 68.)

Ad ripas lacus salsi et ad plantas aquaticas.

1596. N. FLOS AQUAE *Lyngb.*, fronde spumea pellucida gelatinosa facile secedente coerulea *Lyngb.* t. 68. (Byssus Flos aquae *L.*)

In superficie lacuum.

525. COCCOCHLORIS *.

Massa gelatinosa viridis, granulis globulosis farcta.

1597. C. STAGNINA *, fronde elliptica hyalino - aeruginosa, granulis subglobosis saturioribus. (Palmella hyalina *Lyngb.* t. 69. Protococcus angulosus *Cord.* in *Sturm fl. germ.*)

In stagnis ad Dieskau.

E. DIATOMEAE. *Amphibolae.*

526. DIATOMA *Cand.*

Fila simplicia plana articulata rigida, articulis medio striatis aut punctatis, tandem angulo alterultro cohaerentibus.

1598. D. FLOCCULOSUM *Ag.*, filis fuscis, articulis diametro subaequalibus medio opacis. *Lyngb.* t. 61. (Conferva flocculosa *Roth. catal.* 1. t. 5. 6. *Dillw.* t. 28. *Engl. bot.* 1761. *Fl. dan.* 1487. f. 1.)

Ad ligna in aquis, ad pontonem, quo Sala fluvius versus Kröllwitz traiicitur. *Nitzschius collega infusor.* p. 68., *Gruithuisen* in *nov. act. nat. cur.*

10. p. 449. *Meyen* in *R. Brown's Schr.* 4. p. 358. motum animalem in Bacillariis seu Diatomeis observarunt.

527. FRAGILARIA *Lyngb.*

Fila plana tenerrima conferte striata seu brevissime articulata, articulis facillime sine ullo nexu secedentibus.

1599. Fr. pectinalis *Lyngb.*, filis caespitosis attenuatis fragilibus flavido-viridibus, articulis medio subopacis. *Lyngb.* t. 63. (Diatoma pectinale *Fl. dan.* 1598. f. 1. Conferva pectinalis *Müll. Dillw.* t. 24. *Engl. bot.* 1611.)

Ad plantas aquaticas.

VII.

MYCETES.

A. Myelomycetes.

a. *Sphaerioidei.*

528. SPHAERIA *Hall.*

Perithecia subglobosa, ostiolo praedita, libera vel stromati vario insidentia. Ascidia cylindrica paraphysibus fibrillisve tenerrimis mixta.

* *Hypsilostromae* Schmidt: stromate elato vario.

† *Clavatae.*

1600. Sph. capitata *Pers.*, carnosa badio-fusca, capitulo ovali, stipite elongato luteo subtorto, radicato. *Schmidt* in *Kunz. mycol. Heften* 1. t. 2. f. 15. (Sphaeria agariciformis *Bolt.* t. 130. Xylaria gracilis *Grev. crypt. scot.* t. 86.)

In pineto, der Heide, rarissime circa praedium Gerlachi, quod olim Fasanerie et Forsthaus appellabatur.

1601. SPH. OPHIOGLOSSOIDES *Ehrh.*, carnosa nigrescens, clavula ovali, stipite flavidulo radicante. *Schmidt* in *Kunz. mycol. Heften*, 2. t. 1. f. 22. (Clavaria *Schmidel ic.* t. 5. f. 3., radicosa *Bull.* t. 440. f. 2.)

In sylvis circa Mansfeld primus invenit Junghuhn. Et haec et praecedens ex Elaphomycete cervino *Nees.* nascuntur.

1602. SPH. POLYMORPHA *Pers.*, caespitosa difformis turgida clavata nigrescens scabra. *Michel. nov. gen.* t. 54. f. 4. *Nees Syst.* t. 40. f. 307. (Sph. digitata *Müll. Fl. dan.* 900., cotylyglossa *Rebentisch. fl. neom.* t. 1. f. 1.)

In truncis carie correptis.

†† *Cauliculatae.*

1603. SPH. DIGITATA *Ehrh.*, carnoso-suberosa caespitosa, clavulis teretibus e rufescenti atris acutis, stipite glabro. *Pers. obs. myc.* 2. t. 2. f. 1. *Nees l. c.* (Clavaria digitata *Fl. dan.* 1306. *Bull.* t. 220.)

Ad asseres et tigna vetusta et cariosa.

1604. SPH. HYPOXYLON *Ehrh.*, suberoso-lignosa subramosa compressa superne albo-pulverulenta, inferne atra villosa. *Schmidt* apud *Kunz. l. c.* t. 21. (Sph. digitata *Bolt.* t. 129. Clavaria Hypoxylon *Bull.* t. 180.)

In lignis vetustis copiose.

††† *Convexae.*

1605. SPH. CONCENTRICA *Bolt.*, globoso-difformis fusco-nigricans, intus stratis concentricis cellulosis zonata, peritheciis oblongis. *Bolt.* t. 180. *Grev.* t. 324. (Sph. tunicata *Tod. fung. meclenb.* t. 17. f. 130.)

In caudicibus betularum, alnorum aliarumque arborum.

1606. SPH. FRAGIFORMIS *Pers.*, hemisphaerica miniato-rubiginosa intus atra, ostiolis peritheciorum prominulis. *Schmidt l. c.* f. 20. *Pers. syn.* t. 1. f. 1. 2. *Grev.* t. 136. *Nees l. c.* f. 309. (Lycoperdon variolosum *L.*)

In cortice fagorum.

1607. SPH. FUSCA *Pers.*, depresso-convexa confluens fusca intus concolor, ostiolis umbilicatis. *Nees l. c.* f. 310. (Sph. tuberculosa *Bolt.* t. 123. f. 1.)

In cortice corylorum, alnorum etc.

1608. SPH. MULTIFORMIS *Fr.*, primum convexa rubiginosa intus nigra, dein pansa applanata nigra, peritheciis prominulis papillatis. *Fr. obs. myc.* 1. t. 1. f. 2. 3. (Sph. argillacea *Pers. ic. pict.* t. 3. f. 1—3. Hypoxylon granulosum *Bull.* t. 487. f. 2.)

Ad caudices betularum.

†††† *Glebosae.*

1609. SPH. PORONIA *Pers.*, stipitata turbinata, disco truncato albo nigro-punctato, extus nigricans. *Nees* t. 41. f. 313. (Fungus disco punctato *Bocc. mus.* t. 107. Sph. truncata *Bolt.* t. 127. f. 2., Hypoxylon punctatum *Grev.* t. 327.)

In fimo equino.

1610. Sph. deusta *Hoffm.*, effusa crassa undulato-rugosa, iunior cinereo-albida pulverulenta, dein nigra fragilis, peritheciis ovatis ostiolisque uncinatis emersis. *Nees* t. 41. f. 316. (Sph. versipellis *Tod.* t. 17. f. 129., maxima *Bolt.* t. 181. Hypoxylon ustulatum *Bull.* t. 487. f. 1.)

Ad truncos vetustos carie confectos.

1611. Sph. rubiginosa *Pers.*, late effusa crassiuscula flavido-rubiginosa pulverulenta intus nigra, peritheciis prominulis. (Stromatosphaeria rubiginosa et elliptica *Grev.* t. 110. 114.)

In cortice Salicis capreae.

** *Homalostromae* Schmidt: stromate aequabili.

† *Carnosae.*

1612. Sph. bullata *Ehrh.*, erumpens subconvexa ovalis atra intus candida, ostiolis papillosis. *Pers. ic. pict.* t. 3. f. 6. 7. (S. Placenta *Tod.* t. 12. f. 97., depressa *Bolt.* t. 122. f. 1.)

Ad ramos salicum et corylorum.

1613. Sph. verrucaeformis *Ehrh.*, erumpens angulata convexa rugosa nigra intus subconcolor basi circumscripta, peritheciis ovatis brevicollibus, ostiolis sublatentibus. *Pers. syn.* t. 1. f. 5. 6.

Ad ramos betularum, carpinorum.

1614. Sph. disciformis *Hoffm.*, erumpens orbicularis plana laevis nigrescens intus alba, ostiolis punctiformibus. *Grev.* t. 314. *Nees* t. 41. f. 321.

Ad ramos siccos quercuum fagorumque.

†† *Tomentosae.*

1615. Sph. rosella *Alb. et Schw.*, peritheciis aggregatis globoso-ovatis papillatis roseis, stromate

tomentoso dilutiori. *Alb. et Schwein. fung. nisk.* t. 7. f. 3. *Nees* t. 44. f. 362. B. *Grev.* t. 138.

In lignis mucidis rara.

1616. SPH. AURANTIA *Pers.*, peritheciis aggregatis subgloboso-ovatis aurantiaco-rubris, papillis stromateque diffuso dilutioribus. *Pers. ic. et descr.* 2. t. 11. f. 4. 5. *Nees l. c. Grev.* t. 78. *Schmidt l. c.* f. 17.

In fungis suberosis et lignis mucidis.

1617. SPH. BYSSISEDA *Tod.*, peritheciis sparsis depresso-globosis cinereis papillatis, stromati interrupto fibroso cinereo-fusco insidentibus. *Tode* t. 9. f. 69.

In ramis putrescentibus Salicis albae.

1618. SPH. RHACODIUM *Pers.*, peritheciis subglobosis rugulosis papillatis hirsutis stromateque lato tomentoso nigris. *Kunz.* 1. t. 2. f. 16.

Ad secturam ligni faginei.

††† *Lignosae.*

a. Ostiolis latentibus vel prominulis.

1619. SPH. STIGMA *Hoffm.*, late effusa plana laevis demum nigra, ostiolis punctiformibus confertis. *Nees* t. 41. f. 319. *Grev.* t. 223.

In corticibus variarum arborum, praesertim Crataegi Oxyacanthae.

1620. SPH. LATA *Pers.*, late effusa emergens contigua inaequabilis, peritheciis confertis ligno immersis, stromate tenui nigro tectis, ostiolis prominulis conicis. *Nees* t. c. f. 320.

Ad ligna decorticata.

1621. SPH. SERPENS *Pers.*, effusa tenuis nigra applanata, iunior cinereo-tomentosa, peritheciis

subglobosis prominulis papillatis. *Nees* t. c. f. 317. 318. (Sph. uda Fr.)

In lignis populi, salicis etc.

β. Ostiolis elongatis.

1622. Sph. quercina *Pers.*, erumpens suborbicularis convexa nigrescens intus subconcolor, ostiolis prominulis tetragonis. *Pers. syn.* t. 1. f. 7. b. *Nees* t. 41. *infra* f. 321.

Ad truncos quercuum.

1623. Sph. spinosa *Pers.*, latissime effusa emergens aterrima, peritheciis coalescentibus, ostiolis spinosis crassis quadrangulo - sulcatis. *Pers. syn.* t. 2. f. 9—12.

Ad ligna putrescentia varia.

1624. Sph. ceratosperma *Tod.*, erumpens subrotunda convexa sordide nigra, intus pallide fuscescens, ostiolis spinulosis confertis rectis scabris. *Tod.* t. 17. f. 131.

Ad ligna querna.

†††† *Granulatae*, omnes epicaulae et epiphyllae.

α. Seriatae Fr., *epicaulae.*

1625. Sph. nebulosa *Pers.*, stromate tenui cinereo maculas interruptas inaequaliter lineatas formante, peritheciis minimis gregariis, ostiolis prominulis acutiusculis. *Nees* t. 42. f. 341.

Ad caules aridos Umbelliferarum aliarumque plantarum (e. g. Leonuri Cardiacae).

1626. Sph. Anethi *Pers.*, stromate elongato rugoso nigrescente interrupto, peritheciis cohaerentibus subnudis papillatis intus albidis.

In caule arido Pastinacae Anethi *.

1627. SPH. LONGISSIMA *Pers.*, stromate tenuissimo epidermide nigrescente tecto, strias longissimas formante, peritheciis seriatis demum prominulis, ostiolis obsoletis.

In caule arido Umbelliferarum.

1628. SPH. RIMOSA *Alb. et Schwein.*, lineari-oblonga nebulosa per rimas parallelas erumpens, stromate nigro, peritheciis seriatis periphericis intus albidis. *Alb. et Schwein. l. c.* t. 3. f. 1. *Schmidt* in *Kunz. myc. H.* 2. t. 1. f. 15.

In culmo arido Arundinis Phragmitis.

1629. SPH. FILICINA *Fr.*, subinnata parallela confluens nitida nigra, peritheciis seriatis connatis.

In stipite Pteridis aquilinae.

β. Epiphyllae.

1630. SPH. GRAMINIS *Pers.*, oblonga macularis prominulo-rugulosa nigra, peritheciis immersis ostiolisque latentibus. *Pers. obs. myc.* 1. t. 1. 2. *Nees* t. 41. f. 315.

In foliis graminum rigidioribus.

1631. SPH. TRIFOLII *Pers.*, subrotunda prominula tuberculoso-rugulosa nigra, peritheciis stromati pulverulento immersis.

In foliis Trifolii alpestris, hybridi et repentis.

*** *Myelostromae* Schmidt: stromate grumoso disperso.

† *Disciformes:* stromate circum perithecia in plana disciformia elevato. *Obvallatae* Fr.

1632. SPH. CORONATA *Hoffm.*, peritheciis subdifformibus circinatim congestis stromate orbiculari

tectis, ostiolis clavulato-subrostellatis coronantibus. *Schmidt* apud *Kunz*. 2. t. 1. f. 14.

In ramis Crataegi Oxyacanthae rarior.

1633. Sph. decorticans *Fr.*, pustulis depressis erumpentibus, peritheciis aggregatis subdifformibus, ostiolis minutis confertis globosis umbilicatis.

In ramis aridis Piri aucupariae.

1634. Sph. coniuncta *Nees*, orbicularis depressa, stromate primitus cinereo tecta, disco atro nitido perithecia uniente. *Nees* t. 41. f. 337.

In ramis siccis Coryli.

1635. Sph. leucostoma *Pers.*, pustulata subconica, stromate corticali arcte inclusa, disco truncato albo, poris nigrescentibus perforato. *Nees* t. 42. f. 332. (Sph. Talus *Tod.* var. γ. t. 11. f. 96.)

Ad corticem Prunorum frequens.

1636. Sph. nivea *Hoffm.*, stromate albo in discum truncatum farinaceum elevato, ostiolis prominulis globosis laevibus. *Hoffm. veget. crypt.* 1. t. 6. f. 3. (Lichen rosaceus *Müll. Fl. dan.* 825. f. 1. Sph. Talus var. δ. *Tod.* t. 11. f. 95.)

Ad corticem Coryli et Populi.

†† *Pustulatae.*

1637. Sph. Prunastri *Pers.*, transversim erumpens, stromate cinereo-nigrescente, ostiolis elongatis confertis sulcatis divergentibus.

Ad ramos Pruni domesticae frequens.

1638. Sph. ferruginea *Pers.*, transversim erumpens, stromate pulverulento ferrugineo, peritheciis nigris, ostiolis aggregatis teretibus. *Pers. obs. myc.* 1. t. 5. f. 1. 2. *Schmidt* apud *Kunz. l. c.*

f. 12. *Nees* t. 41. f. 321. C. differt ostiolis brevibus obtusis distantibus.

Ad corticem Coryli.

1639. SPH. RADULA *Pers.*, stromate discoque prorumpente pallido, ostiolis exsertis rostellatis. (Sph. leiphaemia *Fr.*)

In ramis quercuum.

1640. SPH. FIMBRIATA *Pers.*, tuberculata nigra, peritheciis confertis confluentibus, ostiolis spinulosis basi fimbria alba cinctis. (Sph. spiculosa *Batsch. el. fung.* t. 30. f. 182.)

In foliis Carpini Betuli.

1641. SPH. CORYLI *Batsch.*, tuberculata nigra, peritheciis distinctis in orbem dispositis, ostiolis spinulosis basi fimbria alba cinctis. *Batsch l. c.* t. 42. f. 231. *Grev.* t. 330.

In foliis Coryli.

††† *Circinatae.*

1642. SPH. PULCHELLA *Pers.*, peritheciis in orbem dispositis globosis laevibus, ostiolis elongatis flexuosis convergentibus. *Nees* t. 42. f. 335. *Grev.* 67.

Sub cortice externo Prunorum et Cerasorum.

1643. SPH. CILIATA *Pers.*, peritheciis congestis ovatis convergentibus, ostiolis tenuibus flaccidis divaricatis. *Pers. obs. myc.* 1. t. 5. f. 3. *Nees* t. 42. f. 329. *Schmidt l. c.* f. 11.

In cortice Ulmorum.

1644. SPH. QUATERNATA *Pers.*, peritheciis subquaternis subrotundis decumbentibus, ostiolis brevibus obtusis laevibus pertusis. *Pers. syn.* t. 2. f. 1. 2. *Nees* t. 42. f. 336.

Sub cortice acerum fagorumque.

†††† *Caespitosae.*

a. Ostiolis papillaeformibus.

1645. Sph. cinnabarina *Tod.*, peritheciis caespitosis subglobosis corrugatis cinnabarinis decolorantibus, ostiolo papillaeformi. *Tod.* t. 9. f. 68. (Cucurbitaria *Grev.* t. 135.)

In ramis arborum, Tuberculariae vulgari simillima, quae in hanc abit. (*Fries elench. fung.* 2. p. 80.)

1646. Sph. coccinea *Pers.*, peritheciis subgloboso-ovatis laevibus ruberrimis. *Pers. ic. et desc.* t. 12. f. 2.

Ad truncos quercuum et fagorum.

1647. Sph. elongata *Fr.*, cinereo-nigrescens, stromate elongato, peritheciis confertis erumpentibus globosis apice depressis papillatis. (Cucurbitaria *Grev.* t. 195.)

Ad ramos siccos Robiniae Pseudacaciae.

β. Ostiolis nullis. Confluentes Fr.

1648. Sph. Berberis *Pers.*, peritheciis caespitosis globosis, iunioribus rubris laevibus, adultis fuscis demum rimoso-rugosis nigris. *Nees* t. 41. f. 324. *Grev.* t. 84. (Sph. rufo-fusca *Fr. obs. myc.* 1. t. 4. f. 3.)

In ramis emortuis Berberis.

1649. Sph. fuliginosa *Pers.*, subeffusa erumpens, peritheciis globosis laevibus confluentibus fuligineo-nigris.

Ad ramos salicum.

**** *Cystistromae* Schmidt: stromate nullo aut cum perithecio connato.

† *Platystomae* Pers.

1650. SPH. EXCIPULIFORMIS *Fr.*, peritheciis ovatis emergentibus nigris, ostiolo compresso horizontali basi coarctato. *Fries obs. myc.* 1. t. 4. f. 5.

Ad corticem acerum et fraxinorum.

1651. SPH. CRENATA *Fr.*, sparsa, peritheciis emersis subglobosis nigris, ostiolo compresso latissimo subcrenato. (Sph. cristata *α. Pers. syn.* t. 1. f. 15. *Schmidt l. c.* f. 9. *Nees* t. 43. f. 350.)

In ramis Pruni spinosae.

1652. SPH. EPISPHAERIA *Tod.*, peritheciis minimis molliusculis nitidis ovalibus compressis sanguineis, mox collabescentibus fuscis, ostiolo oblongo. *Tod.* t. 11. f. 89. *Nees l. c.* f. 351. *Grev.* t. 175.

In Sph. Stigmate parasitica.

†† *Macrostomae.*

1653. SPH. ROSTRATA *Tod.*, peritheciis emergentibus globosis rugoso-granulatis atris, ostiolis elongatis flexuosis. *Tod.* t. 10. f. 79.

Ad ligna cariosa faginea et betulina.

1654. SPH. CHIONEA *Fr.*, peritheciis sparsis globosis rugulosis pubescentibus albis, ostiolis lineari-subulatis flavescentibus. (Ceratostoma chioneum *Fr. obs. myc.* 2. t. 7. f. 2, Sph. caprina *Fr.* in *Fl. dan.* 1859. f. 2.)

In foliis ramulisque Pinus sylvestris.

1655. Sph. biformis *Pers.*, peritheciis ovatis subtuberculosis nigro-strigosis, ostiolo conico subelongato. *Pers. syn.* t. 2. f. 14.

Ad ligna putrida.

1656. Sph. lagenaria *Pers.*, peritheciis aggregatis globosis basi villosis mollibus rugulosis badio-nigris, ostiolis longissimis subulatis.

In Polyporis variis suberosis.

1657. Sph. dryina *Pers.*, peritheciis globosis atris laevibus basi villosiusculis, ostiolis capillaribus flexuosis. *Pers. syn.* t. 2. f. 6. *Nees* t. 43. f. 354. (Sph. pilifera *Fr.*)

In lignis mucidis.

1658. Sph. Gnomon *Tod.*, peritheciis erumpentibus nigris demum cupulatis, ostiolis elongatis clavatis rectis. *Tod.* t. 16. f. 125. *Schmidt l. c.* f. 6. *Grev.* t. 335. f. 2.

In foliis emortuis, maxime Coryli.

1659. Sph. tubaeformis *Tod.*, peritheciis immersis convexis glabris, ostiolis strictis fulvis. *Tod.* t. 16. f. 128. *Schmidt l. c.* f. 7. *Nees* t. 42. f. 343. *Grev.* t. 335. f. 1.

In foliis deiectis Alnorum.

††† *Brachystomae.*

α. Pubescentes.

1660. Sph. ovina *Pers.*, peritheciis subglobosis villosis albidis, ostiolo papillato nigricante. (Sph. mucida *Tod.* t. 9. f. 75., villo mucido differt.)

In truncis putrescentibus.

1661. Sph. pilosa *Pers.*, peritheciis sparsis ovatis nigris pilosis, pilis sparsis brevibus subfasci-

culatis concoloribus, ostiolo papillato. *Pers. ic. et descr.* t. 10. f. 10.

Ad ramos siccos.

β. Glabrae.

αα. Epixylae.

1662. SPH. PEZIZA *Tod.*, peritheciis sparsis globosis mollibus laevibus basi subpilosis aurantiaco-rubellis papillatis demum collapsis concavis. *Tod.* t. 15. f. 122. (Sph. miniata *Hoffm. fl. crypt.* t. 12. f. 1. *Grev.* t. 186. f. 2.)

Ad ligna putrida.

1663. SPH. SANGUINEA *Sibth.*, peritheciis ovalibus glabris papillatis sanguineis. *Bolt.* t. 121. f. 1. *Nees* t. 44. f. 360. *Grev.* t. 175. f. 1.

Ad ligna cariosa.

1664. SPH. POMIFORMIS *Pers.*, peritheciis sparsis hemisphaericis atris glabris apice impressis papillato-mucronatis. *Pers. ic. pict.* t. 5. f. 4. 5.

Ad truncos aridos.

1665. SPH. MAMMAEFORMIS *Pers*, peritheciis maiusculis hemisphaericis nigris glabris, papilla brevi, strato interiori albido. *Pers. l. c.* f. 6. 7.

Ad ligna putrescentia.

1666. SPH. BOMBARDA *Batsch.*, peritheciis aggregatis ovato-oblongis mollibus glabris nigris, ostiolo papillaeformi subgelatinoso. *Batsch. el. fung.* t. 30. f. 181. *Nees* t. 44. f. 357.

Ad ligna putrescentia.

1667. SPH. SPERMOIDES *Hoffm.*, peritheciis confertis globoso-ovatis nigris, ostiolo papillaeformi latiusculo. *Hoffm. veget. crypt.* t. 3. f. 3. *Schmidt*

l. c. f. 5. *Grev.* t. 6. (Sph. globularis *Batsch. l. c.* f. 180., Granum *Schum. Fl. dan.* 1311. f. 1.)

Ad ligna putrescentia.

1668. Sph. anserina *Pers.*, peritheciis congestis ovatis nigris, ostiolis prominulis papillato-teretibus. *Pers. ic. et descr.* t. 1. f. 8. 9.

Ad ligna sicca.

1669. Sph. inquinans *Tod.*, peritheciis gregariis immersis globosis glabris, ostiolo papillato gelatinoso nigro-inquinante. *Tod.* t. 10. f. 85. *Nees* t. 44. t. 356. *Schmidt l. c.* f. 4.

In ramis siccis Aceris Pseudoplatani.

1670. Sph. Xylostei *Pers.*, peritheciis gregariis emergentibus globosis, ostiolis in macula nigra inquinante prominulis demum pertusis.

Ad ramos emortuos Lonicerae Xylostei.

ββ. Epicaulae et epiphyllae.

1671. Sph. rubella *Pers.*, peritheciis sparsis erumpentibus depressis nigris, macula rubella cinctis, ostiolis conicis. *Nees* t. 43. f. 353. (Sph. porphyrogona *Tod.* t. 9. f. 72.)

In caulibus herbarum aridis.

1672. Sph. complanata *Tod.*, peritheciis sparsis hemisphaerico-depressis laevibus nigris, ostiolo papillaeformi persistente. *Tod.* t. 11. f. 88. (Sph. herbarum *α. Pers.*)

In caulibus herbarum putrescentium.

1673. Sph. herbarum *Fr.*, peritheciis minutis subtectis globuloso-depressis glabris atris, ostiolo prominulo punctiformi. *Nees* t. 42. f. 342. (Sph. herbarum *γ. Pers.*)

In caulibus herbarum aridis.

1674. SPH. DOLIOLUM *Pers.*, peritheciis sparsis conicis obtusis transverse rugulosis nigris, ostiolis papillatis. *Pers. ic. et descript.* t. 10. f. 5. 6. *Grev.* t. 239. f. 2.

In caulibus herbarum grandiorum suffrutescentium.

1675. SPH. HEDERAE *Sowerb.*, peritheciis sparsis convexis epidermide tectis laevibus nigris, ostiolo pertuso albido subfarinaceo. *Fries obs. myc.* 1. t. 4. f. 6. *Nees* in *nov. act. nat. cur.* 9. t. 6. f. 20.

In foliis Hederae aridis.

†††† *Astomae.*

α. Pubescentes.

1676. SPH. HIRSUTA *Fr.*, peritheciis sparsis subgloboso-ovatis tuberculatis nigris, pilis concoloribus. (Sph. acinosa *Batsch* t. 30. f. 179.)

Ad ligna sicca.

1677. SPH. EXILIS *Alb. et Schw.*, minutissima atra, peritheciis globosis, demum collapsis concavis, pilis brevibus patulis. *Alb. et Schw.* t. 9. f. 4.

Ad ligna Populi.

β. Glabrae.

αα. Epixylae.

1678. SPH. PULVIS PYRIUS *Pers.*, peritheciis confertis globoso-ovatis rugosis medio sulcatis atris. *Nees* t. 43. f. 348. *Grev.* t. 152. f. 2.

Ad ligna sicca.

ββ. Epiphyllae.

1679. SPH. ARTOCREAS *Tod.*, peritheciis gregariis innatis orbicularibus primum convexis nitidis,

dein collapsis rugoso-plicatis. (Xyloma lenticulare *Cand.* in *mém. du mus.* 2. t. 3. f. 14.)

In foliis aridis variarum arborum.

1680. Sph. myriadea *Cand.*, minima aggregata subprominula nigra, maculas cinereas dendroideas formans.

In foliis aridis quercuum.

1681. Sph. punctiformis *Pers.*, peritheciis sparsis innatis prominulis punctiformibus atris, collabescendo umbilicatis.

In foliis aridis variarum arborum.

529. RHYTISMA *Fries.*

Perithecium depressum, orbiculare, frustulis sive disco exeso, secedens. Ascidia erecta, fixa.

1682. Rh. acerinum *Fr.*, placentae-maculaeforme epiphyllum plerumque nigrum rugosum, in lacinias irregulares dehiscens, intus albidum. (Xyloma acerinum *Pers.* *Nees* t. 2. f. 21. *Cand.* in *mém. du mus.* 3. t. 3. f. 9.

In foliis Acerum frequens.

1683. Rh. salicinum *Fr.*, crassum tuberculosum nigricans, intus solidum album. (Xyloma salicinum *Pers.* *Nees l. c.* f. 20., leucocreas *Cand. l. c.* f. 5.)

In foliis Salicis capreae, vitellinae aliarumque specierum.

530. DOTHIDEA *Fr.*

Perithecium spurium, e cellulis stromati immersis, nucleo cereo farctis, ostiolo simplici. Ascidia fixa, erecta, subclavata.

* *Erumpentes.*

1684. D. RIBESIA *Fr.*, elliptica depressa nigra intus concolor, cellulis minimis periphericis albis. (Sphaeria Ribesia *Pers.* *Nees* t. 40. f. 312.)

In ramis emortuis Ribis rubri.

1685. D. SAMBUCI *Fr.*, orbicularis planiuscula atra, intus mollis cinerascens, cellulis minimis periphericis albis. (Sphaeria Sambuci *Pers.* *Nees* *l. c.* f. 311.)

In ramis siccis Sambuci nigrae.

1686. D. FRIABILIS *Fr.*, subrotunda convexa plicato-rugosa opaca nigra, intus albida friabilis, cellulis periphericis minimis farctis. (Sphaeria friabilis *Pers.*)

Ad ramos quercuum.

** *Polystigmae.*

1687. D. TYPHINA *Fr.*, elongata pallida flavicans, ostiolis prominulis granulosis, cellulis gelatinosis submembranaceis. (Sphaeria typhina *Pers.* *ic. et descript.* t. 7. f. 1. *Nees* t. 41. f. 314. Stromatosphaeria *Grev.* t. 204.)

In culmis vaginisque graminum.

1688. D. RUBRA *Fr.*, macularis subrotunda rubra, intus pallidior, ostiolis subimmersis, cellulis minimis punctiformibus rubentibus. (Sphaeria hyetospilos *Mart.* *Nees* in *nov. act. nat. cur.* 9. t. 6. f. 21. *Schmidt* *l. c.* f. 18, Polystigma rubrum *Cand.* in *mém. du mus.* 3. t. 4. f. 7.)

In foliis Pruni domesticae et spinosae.

1689. D. FULVA *Fr.*, macularis subangulata ochracea demum fulva intus albida, ostiolis immer-

sis, cellulis concoloribus. (Sphaeria Padi *Holl.*, *Pers. mycol. europ.* t. 5. f. 1. 2.)

In foliis Pruni Padi.

1690. D. Pteridis *Fr.*, macularis elongata varia cinereo-nigra opaca, intus aterrima, ostiolis minutis prominulis. (Sphaeria Pteridis *Rebent. fl. neom.* t. 1. f. 3.)

Ad folia Pteridis aquilinae.

1691. D. betulina *Fr.*, tuberculoso-macularis subangulato-difformis nitida nigra, ostiolis prominulis, cellulis albis. (Xyloma betulinum *Cand. l. c.* t. 3. f. 1.)

Ad folia Betulae albae.

*** *Uniformes simplices.*

1692. D. alnea *Fr.*, sparsa subrotunda nigra nitida, collapsa rugoso-plicata. *Grev.* t. 146.

Ad folia Alni glutinosae.

1693. D. Robertiani *Fr.*, sparsa hemisphaërica laevis nitida nigra intus alba. *Grev.* t. c.

Ad folia Geranii Robertiani.

1694. D. Chaetomium *Kunz. Fr.*, sparsa inaequalis pilosa nigra intus fuscescens. (Exosporium Rubi *Nees* in *nov. act. nat. cur.* 9. t. 5. f. 6.)

In foliis Rubi caesii et fruticosi.

531. PHACIDIUM *Fr.*

Perithecium varium, velo clausum, dein e centro radiatim dehiscens. Ascidia fixa tubulosa, sporidiis ovalibus.

1695. Ph. Pini *Schmidt.*, erumpens orbiculare disciforme atrum nitidum, intus fuligineum, perithecii laciniis obtusis. (Xyloma Pini *Alb.* et *Schwein.* t. 5. f. 8. Hysterium valvatum *Nees* t. 39. f. 299.)

In ramis siccis mucidisque Pinus sylvestris.

1696. PH. CORONATUM *Fr.*, liberum orbiculare hemisphaerico-depressum fuligineo-nigricans, intus flavescens, perithecii laciniis pluribus acutis. *Ditmar* in *Sturm fl. germ.* t. 63. (Peziza comitialis *Batsch el. fung.* t. 27. f. 152. Sclerotium quercinum *Fl. dan.* 1380. f. 2. Xyloma pezizoides *Pers. ic. pict.* t. 18. f. 1.)

In foliis quercuum, alnorum et populorum.

532. HYSTERIUM *Tod.*

Perithecium oblongum vel elongatum, rima longitudinali dehiscens. Ascidia erecta tubulosa.

1697. H. PULICARE *Pers.*, superficiale ovale laeve striatum atrum, labiis obtusis, disco lineari. *Nees* t. 39. f. 302. *Pers. ic. pict.* t. 9. f. 2.

Ad cortices betularum, alnorum et quercuum frequens.

1698. H. LINEARE *Fr.*, confertum subimmersum parallelum lineare nigrum, labiis tumidis laevibus, disco lineari. (H. angustatum *Nees l. c.* f. 303.)

Ad ligna mali.

1699. H. FRAXINI *Pers.*, superficiale lineare oblongum atrum, labiis tumidis cinereis, intus album *Grev.* t. 233. (Sphaeria sulcata *Bolt.* t. 124.)

Ad ramos aridos Fraxini.

1700. H. PINASTRI *Schrad.*, immersum oblongum laeve nigricans, ore elliptico apertum, disco livido. *Schrad. diar.* 2. t. 3. f. 4.

In foliis pinuum.

1701. H. RUGOSUM *Fr.*, erumpens ellipticum nigricans, in maculas fusco-atras confluens. (Ope-

grapha conglomerata *Pers.* in *Usteri ann.* 7. t. 3. f. 4. A. a., epiphega *Engl. bot.* 2282.)

Sub epidermide ramorum querneorum et fagineorum ex ipso cortice in massam grumosam fusco-bruneam degenerante existunt perithecia numerosa demum in maculas latas irregulares, exesa epidermide, confluentia. (Phloeoscoria quercina *Wallr. Flechtenk.* p. 222., Schizoderma *Chevall. fl. paris.* p. 437., Dichaena et Hysterium rugosum *Fries el. fung.* 2. t. 141. 142.) H. aggregatum *Cand. fl. gall.* 6. p. 168.; similes maculas gignit, diversum tamen peritheciis oblongis compressis parallelis, ad ligni fibras dispositis.

533. ERYSIPHE *R. Hedw. Cand.*

Perithecium globosum, fulcris seu filis radiatis suffultum. Ascidia ovalia, pyriformia, oligospora. Stroma floccosum.

1702. E. communis *Fr.*, stromate araneoso albido-cinereo, peritheciis aggregatis, fulcris simplicibus deflexis acutis. (E. biocellaris *Ehrenb.* in *nov. act. nat. cur.* 10. t. 13., Pisi *Grev.* t. 134.)

In foliis herbarum plurimarum.

1703. E. tortilis *Fr.*, stromate subvilloso fusco, e floccis laxis decussatis, fulcris longissimis sursum versis tortuosis perithecia obtegentibus. (Alphitomorpha tortilis *Wallr.* in *Verhand. naturf. Fr. Berl.* 1819. p. 35.)

In foliis Corni sanguineae.

1704. E. penicillata *Fr.*, stromate pulverulento araneoso cinereo-albido, fulcris apice penicillatis. (Alphitomorpha *Wallr.*)

In foliis alnorum, rhamnorum et Ribis Grossulariae.

1705. E. BICORNIS *Fr.*, stromate lacteo in pelliculam contiguam abeunte, fulcris brevissimis apice furcatis nodosis, peritheciis ascidia plurima gestantibus. (Alphitomorpha *Wallr.*)

In foliis acerum.

1706. E. ADUNCA *Fr.*, stromate albo in maculam sublaevigatam abeunte, fulcris elongatis apice aduncis. (E. clandestina *Bivon. stirp. sic. manip.* 3. t. 4. f. 4.)

In foliis populorum, salicum et ulmorum.

1707. E. GUTTATA *Fr.*, stromate albo tenui demum evanido, fulcris basi bulbosis rectis subulatis, peritheciis demum discoideo-apertis, ascidiis plurimis erumpentibus. (E. orbicularis *Ehrenb.* in *nov. act. nat. cur.* 10. t. 12. E. vagans *Bivon. l. c.* f. 3., Erysibe suffulta *Nees* t. 14. f. 134., Sclerotium suffultum *Rebent. neom.* t. 3. f. 14.)

In foliis corylorum, ulmorum et carpinorum.

1708. E. MACULARIS *Fr.*, stromate in pagina foliorum superiore subrotundo limitato subfarinoso albido, peritheciis in pagina inferiore solitariis, fulcris elongatis septatis inflexis crispatis.

In foliis Humuli Lupuli.

1709. E. MYRTILLINA *Fr.*, stromate nullo, fulcris in laminam quadrangularem lobatam exeuntibus. (Podosphaeria *Kunz. myc. H.* 2. t. 2. f. 8.)

In foliis Vaccinii Myrtilli ad Lindberg rara.

b. *Angiogasteres.*

534. PISOCARPIUM *Link.*

Perithecium subglobosum, coriaceum, intus celluloso-stuposum, radicans, vertice demum exesum. Sporangia lentiformia, in cellulis nidulantia. Sporidia filis intertexta.

1710. P. ARENARIUM *Link.* *Nees* t. 13. f. 131. (Pisolithus arenarius *Alb. et Schwein.* t. 1. f. 3.)

In campis arenosis apricis ultra Muldam fl., circa Crina et Mühlbeck.

535. CYATHUS *Juss.*

Perithecium cyathiforme, epiphragmate dilapso apertum. Sporangia lenticularia solida, funiculis subtus ad perithecium fixis. Sporidia grumosa, filis intertexta.

1711. C. STRIATUS *Juss.*, obconicus, extus strigoso-hirsutus umbrino-fuscus, intus striatus laevis plumbeus. *Bull.* t. 40. f. 1. *Nees* t. 13. f. 132. (Peziza striata *Bolt.* t. 102. f. 2.)

Ad truncos arborum mucidos, ad terram in sylvis.

1712. C. OLLA *Pers.*, campanulatus, extus tomentosus cinereus, intus laevis plumbeus. *Nees* *l. c.* f. 133. B. (Peziza lentifera *L.* *Fl. dan.* 780. f. 1.)

Ad muros limosos vetustos, ad asseres.

1713. C. CRUCIBULUM *Hoffm.*, campanulato-cylindricus, extus ochraceus subtomentosus, intus laevis pallescens. *Nees l. c.* f. 133. (Cyathus laevis *Juss.* *Bull.* t. 40. f. 2. 3. Peziza Crucibulum *Fl. dan.* 1490. f. 1.)

Ad asseres ligneos vulgatissimus.

536. RHIZOPOGON *Fr.*

Perithecium subglobosum durum, apice ruptum, fibrillis radicantibus obtextum. Sporangia globosa membranacea, sporidiis plena, in massa pulposo-carnosa nidulantia.

1714. Rh. albus *Fr.*, subrotundo - oblongus leviter flocculosus, albido - rufescens, intus albus, basi fibrillosus. (Tuber album *Bull.* t. 404. *Lenz Abbild.* t. 16. f. 69. *Trattin. essbare Schw.* t. B.)

In ericetis montosis ad Biskaborn ultra Mans-feld.

1715. Rh. luteolus *Fr.*, subglobosus sordide luteus, fibrillis periphericis appressis, radicalibus laxis. (Tuber subterraneum *Mentzel pug. ad calc. lexic.* t. 6., obtextum * *pug.* 2. p. 97.)

In pineto arenoso iuxta Gerlachii villam.

B. Fungi.

a. *Pileati.*

537. AGARICUS *Pers.*

Hymenium simpliciter lamellosum; lamellis vel haud mutatis vel liquescentibus, carne quandoque lactente, sporidiis albis, luteis, rubris vel nigris.

A. *Leucospori:* sporidiis albis.

a. Stipite centrali velato.

* *Amanitae Pers.* Velum duplex, universale discretum, partiale annuliforme subpersistens.

† *Volva laxa.*

1716. A. vernus *Bull.*, candidus, pileo subsquamuloso margine laevi, stipite farcto subae-

quali volva libera vaginato. A. bulbosus vernus *Bull.* t. 108.

In sylvis. Venenatus.

1717. A. PHALLOIDES *Fr.*, virescens, flavidus aut albus, pileo subsquamoso margine laevi, stipite apice cavo volvae connato bulboso. *Lenz Abbild.* t. 1. (A. vernalis *Bolt.* t. 48., citrinus *Nees* t. 19. f. 165., virescens *Fl. dan.* 1246.)

In sylvis. Admodum venenatus. (*Orfila, ed. germ.* p. 371.)

1718. A. VAGINATUS *Bull.*, plumbeo-lividus vel spadiceus, pileo margine sulcato, lamellis albis, stipite fistuloso attenuato subnudo, volva vaginali. *Bull.* t. 512. *Lenz* t. 1. *Trattin. fung. austr.* t. 13. f. 25. (A. pulvinatus *Bolt.* t. 49., plumbeus *Fl. dan.* 1014.)

In locis collucatis nemorum. Edulis. Adultus umbraculum elegans manubrio instructum sistit.

†† *Volva obliterata.*

1719. A. MUSCARIUS *L.*, pileo margine striato rubro fulvove, verrucis albis vel obsoletis, lamellis candidis, stipite subfarcto bulboso, volva squamosa. * *Bolt.* t. 27. *Fl. dan.* 1129. (Ag. nobilis *Bolt.* t. 46.)

In sylvis nemoribusque vulgaris. Venenatus.

1720. A. PANTHERINUS *Cand.*, pileo margine striato olivaceo verrucoso, stipite subfarcto aequali, volva ocreato-adnata. (A. maculatus *Schäff. fung.* t. 90.)

In sylvis.

** *Lepiotae Pers.* Velum simplex annuliforme persistens.

1721. A. PROCERUS *Scop.*, elatus, pileo fusco-squamoso, margine albido-fibrilloso, lamellis remotis, stipite cylindrico fistuloso basi bulboso, annulo mobili. *Fl. dan.* 772. *Lenz.* t. 2. (A. annulatus *Bolt.* t. 23.)

In hortis et sylvis. Edulis *Lenz* p. 33.

1722. A. CRISTATUS *Bolt.*, pileo albido in squamas sordide fuscas secedente, lamellis remotis, stipite laevi fistuloso, annulo fugaci. *Bolt.* t. 7. (A. subantiquatus *Batsch* t. 37. f. 205.)

In pinetis et locis graminosis.

1723. A. DELICATUS *Fr.*, pileo convexiusculo flavescente viscoso, lamellis ventricosis liberis, stipite e velo fugaci ochroleuco-floccoso.

In pinetis montosis rarus.

1724. A. MELLEUS *Vahl.*, pileo lutescente fusco-squamuloso, lamellis distantibus adnato-decurrentibus, stipite solido fibrilloso caespitoso, annulo tumido patulo. *Fl. dan.* 1013. *Bolt.* t. 141. *Lenz* t. 2. (Ag. polymyces *Pers.* *Trattin. essb. Schw.* t. D.)

Ad radices et caudices arborum putrescentes. *Hallimasch* Hungaris et Austriae incolis: edulis.

1725. A. GRANULOSUS *Pers. Batsch.*, pileo subumbonato furfuraceo granuloso luteo, (cinnabarino vel incarnato) lamellis flavidis, stipite infra annulum squamoso subochreato. *Fl. dan.* 1677. f. 1. 1795. *Batsch* t. 6. f. 24. (A. flavo-floccosus *Batsch* t. 19. f. 97., ochraceus *Bull.* t. 362. 530. f. 3., croceus *Bolt.*, t. 51. f. 1., muricatus *Fl. dan.* 1015. f. 2.)

Huius videntur varietates:

A. lanuginosus *Bull.* t. 370., furfuribus pilei pilosis, lamellis subcinnamomeis, stipite fibrilloso arachnoideo.

A. psammocephalus *Bull.* t. 531. f. 2. t. 586. f. 1. A. ileopus *ib.* f. 2., pileo subdenudato.

In pinetis et ericetis vulgaris.

*** *Limacia Fr.* Velum fugacissimum viscosum. Stipes solidus fibrillosus.

1726. A. EBURNEUS *Bull.*, candidus, pileo laevi, lamellis latis, stipite farcto squamuloso. *Bull.* t. 118. 551. f. 2. *Lenz* t. 3. f. 8. *Fl. dan.* 1907. f. 2. (A. virgineus *Batsch* t. 3. f. 12.)

In sylvis. *Jozzolo* Italis dictus, comeditur.

**** *Tricholomata Fr.* Velum fugacissimum floccosum. Stipes fibrillosus.

1727. A. RUSSULA *Schäff.*, pileo subdepresso viscoso granulato roseo, stipite solido concolori apice squamuloso, lamellis candidis subliberis. *Schäff.* t. 58. *Trattin. essb. Schw.* t. G.

In sylvis. Edulis.

1728. A. GAUSAPATUS *Fr.*, pileo repando sericeo-fibrilloso cinereo, lamellis concoloribus, stipite solido fibrilloso candido.

In nemoribus graminosis circa Mansfeld.

1729. A. MYOMYCES *Pers.*, pileo subsquamuloso fusco-livido, lamellis emarginatis subdistantibus albidis, stipite solido fibrilloso. (A. madreporeus *Batsch* t. 36. f. 203.)

In sylvis. Noxius.

1730. A. MOLYBDOCEPHALUS *Bull.*, pileo amplo subumbonato glabro fusco-aeneo, lamellis la-

tissimis pallidis, stipite subcaespitoso solido apice squamuloso cinereo. *Bull.* t. 523. (A. aeneus *Pers*)

In pinetis.

1731. A. PERSONATUS *Fr.*, pileo amplo glabro violaceo (livido vel albicante) margine villoso pruinoso, lamellis liberis stipiteque solido subbulboso villoso albido-subviolaceis. (Ag. violaceus *Fl. dan.* 1133., bulbosus *Huds. Bolt.* t. 147.)

In nemoribus pomariisque.

β. Stipite centrali nudo.

* *Lactiflui Hoffm. Pers.* Lamellae lactescentes. Pileus carnosus, margine iunioris involuto.

1732. A. TORMINOSUS *Schäff.*, pileo glabro zonato ochraceo-fulvo, margine barbato, stipite cavo laeviusculo. *Schäff.* t. 12. *Fl. dan.* 1068. (A. piperatus *L.* Fungus vescus XI. *Lösel. fl. pruss.* p. 82. *Sterbeck theatr. fung.* t. 6. f. c.)

In ericetis apricis. Jentaculi loco comedi a Russis *Buxb. cent.* 4. p. 10.

1733. A. NECATOR *Bull.*, pileo glabro zonato olivaceo-umbrino, margine villoso, lamellis albido-incarnatis, stipite farcto. *Bull.* t. 14. *Fl. dan.* 1913.

In pinetis passim.

1734. A. LURIDUS *Pers.*, pileo planiusculo fusco-zonato lurido viscoso, lamellis albidis, lacte rubescente, stipite pallido cavo. (A. fuscus *Schäff.* t. 235.)

In ericetis, pinetis.

1735. A. deliciosus *L.*, pileo depresso zonato viscoso aurantiaco-croceo, lamellis lacteque luteis, stipite pallido scrobiculato glabro. *Fl. dan.* 1131. *Trattin. essb. Schw.* t. M.

In pinetis. *Reizker* vernacule.

1736. A. volemus *Fr.*, pileo depresso amplo nitido fulvo-croceo, lamellis adnatis stipiteque solido obeso flavis. *Lenz* t. 3. f. 12. (A. ruber *Trattin. l. c.* t. N.)

In nemoribus fageis. Nomine *Brätling* comeditur.

1737. A. subdulcis *Bull.*, pileo depresso laevi badio-rufescente, lamellis incarnatis, lacte constanter albo, stipite dein cavo glabro. *Bull.* t. 224. A. B. *Lenz* t. 3. f. 11. (A. Bulliardi *Fl. dan.* 1069. f. 1., lactifluus *Bolt.* t. 3.)

In pinetis. Edulis. *Süssling* Lenz.

1738. A. mitissimus *Fr.*, pileo depresso papillato sicco laevi aurantiaco, lamellis pallidis, lacte albo dulci, stipite elongato cavo.

In sylvis.

1739. A. piperatus *Scop.*, pileo infundibuliformi rigido glabro albo, lamellis angustissimis confertis, lacte acerrimo stipiteque solido obeso albis. *Fl. dan.* 1132. *Bolt.* t. 21. (A. acris *Bull.* t. 200.)

In sylvis.

1740. A. pergamenus *Sw.*, pileo planiusculo subcoriaceo glabro albo, lamellis confertis, lacte albo, stipite elongato solido subfusco. (A. piperatus *Batsch.* t. 13. f. 59.)

In quercetis.

** *Russulae Pers.* Pileus carnosus. Lamellae exsuccae.

αα. Pileo albescente.

1741. A. ALBUS *Pers.*, totus albus, pileo carnoso, lamellis confertis, stipite brevi elastico.

In quercetis.

1742. A. VIRGINEUS *Wulf.*, totus candidus, pileo convexo tenui humido demum umbilicato, lamellis distantibus decurrentibus venoso-connexis, stipite fistuloso basi attenuato. *Fl. dan.* 1907. f. 1. *Lenz* t. 4. f. 14. (A. niveus *Schäff.* t. 232.)

In pratis et ericetis vulgaris.

1743. A. ERYTHROPUS *Pers.*, caespitosus, pileo subcarnoso albido, lamellis liberis connexis, stipite elongato fistuloso glabro atro-rubente.

Inter folia decidua quercetorum.

ββ. Pileo umbrino vel nigricante.

1744. A. BUFONIUS *Pers.*, pileo subumbonato rugoso stipiteque elongato subtomentoso umbrinis, lamellis alutaceo-pallidis.

In nemoribus montosis ultra Eisleben.

1745. A. RADICATUS *Relh.*, pileo umbonato viscoso rugoso umbrino-fusco, lamellis subdecurrentibus candidis, stipite elongato radicato, radice fusiformi. (A. Umbraculum *Batsch* t. 2. f. 4., longipes *Bull.* t. 515.)

In nemoribus montosis ultra Eisleben.

1746. A. ADUSTUS *Pers.*, pileo amplo depresso viscoso umbrino-nigricante, lamellis distantibus albis, stipite solido cinereo. (A. nigricans *Bull.* t. 212, 370. f. 2, 579., elephantinus *Bolt.* t. 28.)

In pinetis.

γγ. *Pileo rubro.*

1747. A. RUBER *Cand.*, pileo ruberrimo laevi, lamellis furcatis candidis, stipite firmo rubente. (A. sanguineus *Bull.* t. 42., rosaceus *Pers.*)

In sylvis. Amarissimus sapor.

1748. A. BUTYRACEUS *Bull.*, pileo rufo umbonato, lamellis subliberis crenulatis, stipite farcto corticato striato rufescente basi incrassato tomentoso. *Bull.* t. 572. (A. trichopus et leucophyllus *Pers.*)

In pinetis.

1749. A. ALUTACEUS *Pers.*, pileo rubro compacto subviscoso margine sulcato, lamellis alutaceis, stipite solido.

In nemoribus.

1750. A. OREAS *, pileo carnoso tenaci subumbonato rufescente fusco, lamellis distantibus stipiteque solido villoso-corticato pallidis. (A. Oreades *Bolt.* t. 151. *Fl. dan.* 1607., collinus *Pers.*, Pseudo-Mouceron *Bull.* t. 144, 528. f. 2.)

In pascuis vulgaris. Edulis.

1751. A. EMETICUS *Schäff.*, pileo compacto convexo rubro, margine demum sulcato, lamellis latis candidis, stipite firmo brevi albo. *Schäff.* t. 15. *Lenz* t. 4. f. 15. (A. integer *Fl. dan.* 1009. f. 1., sanguineus *Batsch.* t. 3. f. 13., rosaceus *Pers.* *Trattin. fung. austr.* t. 17. f. 33.)

In sylvis vulgaris. Virulentus. *Speyteufel* nostratibus.

1752. A. LACCATUS *Scop.*, pileo subcarnoso tenaci squamuloso rimuloso fusco, lamellis distantibus demum albo-farinosis, stipite fibrilloso fusce-

scente. *Schäff.* t. 13. (A. farinaceus *Willd. Fl. dan.* 1249. *Bolt.* t. 64., rosellus et subcarneus *Batsch* t. 19. f. 99. 100.)

β. amethystinus *Huds. Bolt.* t. 63. *Fl. dan.* 1250.

In pascuis et nemoribus.

δδ. *Pileo flavo.*

1753. A. CERACEUS *Wulf.*, pileo laevi convexo opaco cerino, lamellis pallidis confertis, stipite substriato luteo. *Jacqu. misc.* 2. t. 15. f. 2.

In pratis et pascuis vulgaris.

1754. A. PRATENSIS *Pers.*, pileo subconvexo demum plano fulvo, lamellis crassis decurrentibus, stipite breviusculo solido. *Fl. dan.* 1735. f. 1. (A. fulvus *Bolt.* t. 56.)

In pratis et pascuis frequens.

1755. A. CHRYSENTERUS *Bull.*, pileo carnoso hemisphaerico glabro subumbonato lamellisque liberis flavis, stipite solido basi albo strigoso. *Bull.* t. 556. f. 1.

Ad folia decidua sylvarum.

1756. A. CONICUS *Schäff.*, pileo conico acuto sublobato viscoso aurantiaco, lamellis ventricosis flavescentibus, stipite elongato striato fulvo. *Schäff.* t. 2. (A. aurantius *Lightf. Bolt.* t. 67. f. 2., glutinosus *Fl. dan.* 1009. f. 2. *dextra.*)

In pascuis sylvaticis.

εε. *Pileo viridi.*

1757. A. AERUGINOSUS *Curt.*, pileo convexo glutinoso subsquamoso aeruginoso, lamellis fusco-purpureis, stipite subsquamoso virente fistuloso. *Fl. dan.* 1373. (A. viridulus *Schäff.* t. 1., politus et

cyaneus *Bolt.* t. 30. 143., politus *Fl. dan.* 1248. f. 2., beryllus *Batsch* t. 38. f. 213.)

In nemoribus, ad radices arborum.

1758. A. ODORUS *Bull.*, pileo planiusculo laevi pallide viridi, lamellis albidis adnato-decurrentibus, stipite solido glabro subvirescente. *Bull.* t. 146. *Fl. dan.* 1611. *Grev.* t. 28. (A. anisatus *Pers.*)

In quercetis. Odore fragranti anisum referente insignis.

*** *Mycenae Pers.* Arescentes parvi, stipite fistuloso, lamellis plerumque albis.

aa. Pileo albido.

1759. A. SCORODONIUS *Fr.*, pileo plano ruguloso albido-pallescente, lamellis crispis, stipite breviusculo rufescente. *Lenz* t. 4. f. 17. (A. alliatus *Schäff.* t. 99. *Trattin. essb. Schw.* t. H.)

In pinetis et ericetis, inter folia pinuum deiecta. *Mouceron* coquis nostratibus. Condimentum ciborum, praecipue assi vervecini.

1760. A. TUBEROSUS *Bull.*, pileo convexo laevi albo, lamellis adnatis stipiteque gracili concoloribus. *Bull.* t. 256. *Fl. dan.* 1613. *Grev.* t. 23. (A. Amanitae *Batsch* t. 18. f. 93., alumnus *Bolt.* t. 155.)

In Agaricis putrescentibus et Sclerotiis parasitus.

1761. A. ANDROSACEUS *L.*, pileo convexo plicato sordide albido, lamellis adnatis, stipite gracili sulcato nigricante radicato. *Bolt.* t. 32. *Fl. dan.* 1551. f. 1. (A. epiphyllus *Bull.* t. 569. f. 3. *Trattin. fung. austr.* t. 11. f. 22.)

In foliis pinuum quercuumque deiectis parasitus. Radiculae dicuntur Lichen hippotrichodes *Web.*, Rhizomorpha setiformis *Pers.*

1762. A. Rotula *Scop.*, pileo plicato umbilicato lamellisque collario stipitem libere cingente adnatis albis, stipite fistuloso striato glabro nigrescente. (A. nigripes *Schrad. Fl. dan.* 1134. f. 1., androsaceus *Bull.* t. 64. 569. f. 3.)

In sylvis frondosis, ad muscos et folia deiecta.

1763. A. stylobates *Pers.*, pileo subcampanulato striato pilosiusculo ciliato, lamellis liberis distinctis, stipite concolori ex orbiculo membranaceo nato. *Ditm.* in *Sturm fl. germ.* t. 29. *Nees* t. 23. f. 189.

In foliis deiectis sylvarum.

ββ. *Pileo cinereo.*

1764. A. griseus *Batsch.*, pileo campanulato umbonato glabro plicato griseo, lamellis subadnatis, stipite gracili basi fuscescente. *Batsch* t. 17. f. 80.

In foliis deiectis sylvarum.

1765. A. vulgaris *Pers.*, pileo umbonato subviscoso depresso striato ex albo cinereo, lamellis candidis decurrentibus, stipite brevi firmo cinereo, basi albo-strigoso.

β. cucullatus *Pers. Fl. dan.* 1678. f. 2. albidus.

In pinetis, inter folia deiecta.

1766. A. parasitus *Bull.*, pileo convexo subcarnoso pruinoso cinereo-pallescente, lamellis adnatis crassis plicas saepe difformes referentibus, stipite fistuloso villoso. *Bull.* t. 574. f. 2.

In Agaricis variis putrescentibus.

1767. A. ALCALINUS *Fr.*, pileo obtuso campanulato striato cinereo, lamellis venoso-connexis glaucescentibus, stipite flavo basi albo-tomentoso.

Ad truncos et in terra sylvarum. Odor pungens, quasi nitrosus.

γγ. Pileo umbrino-fuligineo subnigricante.

1768. A. GALERICULATUS *Scop.*, pileo conico rugoso basi revoluto umbrino, lamellis pallidis, stipite laevi basi strigoso radicato. *Schäff.* t. 52. (A. pseudo-clypeatus *Bolt.* t. 154.)

Ad truncos carie exesos, et ad terram.

1769. A. GALOPUS *Pers.*, pileo conico laevi umbrino, lamellis albis affixis, stipite gracili laevi succum album stillante. *Fl. dan.* 1550. f. *infer.* (A. lactescens *Schrad.*)

In sylvis.

1770. A. CONIGENUS *Pers.*, pileo subdifformi fuligineo-livido, lamellis albidis, stipite pulverulento basi villoso.

In fructibus pinuum rarus.

δδ. Pileo fusco.

1771. A. ESCULENTUS *Wulf.*, pileo convexo umbonato glabro ochraceo-fusco, lamellis albidis, stipite radicato flavescente fistuloso. *Jacqu. misc. austr.* 2. t. 14. f. 4. *Trattin. essb. Schw.* t. I. *Lenz* t. 4. f. 18.

In pascuis sylvaticis. Comeditur a nostratibus *Krösling* nomine.

1772. A. ALLIACEUS *Jacqu.*, pileo subumbonato fuscescente, lamellis liberis albis, stipite pro-

cero pruinato-velutino nigricante fistuloso. *Jacqu. fl. austr.* t. 82. *Fl. dan.* 1251.

In sylvis frondosis, inter folia deiecta.

1773. A. CORTICOLA *Pers.*, pileo tenero umbonato striato fusco-rufescente vel albido, lamellis uncinato-decurrentibus distantibus stipiteque brevi incurvo glabro albidis. (A. corticalis *Bull.* t. 519. f. 1., clavularis *Batsch* t. 17. f. 81.)

In cortice quercuum lichenibus obducto. E minimis.

εε. *Pileo rubro.*

1774. A. RAMEALIS *Bull.*, gregarius, pileo subcarnoso planiusculo albido-rufescente, lamellis adnatis albis, stipite farcto brevi furfuraceo. *Bull.* t. 336. (A. candidus *Bolt.* t. 39. f. D.)

In pinetis et ad ramos aridos.

1775. A. RUFUS *Pers.*, gregarius, pileo submembranaceo planiusculo umbonato, margine striato rubro, lamellis rotundatis ventricosis pallidioribus, stipite fistuloso basi piloso. *Fl. dan.* 1612. (A. roseus *Bull.* t. 162. *Fl. dan.* 1673. f. 1.)

In ericetis sylvaticis.

ζζ. *Pileo flavo.*

1776. A. CITRINELLUS *Pers.*, pileo umbonato striato stipiteque subviscoso citrinis, lamellis uncinatis albis. *Pers. ic. et descr.* t. 11. f. 3. *Fl. dan.* 1614. f. 1. (A. tenellus *Batsch* t. 18. f. 88.)

Inter folia deiecta et muscos in sylvis.

**** *Omphaliae Pers.* Pileus adultior infundibuliformis, lamellis decurrentibus.

1777. A. GIBBUS *Fr.*, pileo disco carnoso cen-

tro umbonato sicco subsericeo pallido, lamellis decurrentibus, stipite solido flocoso basi villoso.

In campis sylvestribus muscosisque.

β. giganteus *Leyss.*, magnitudine sola differt.

In nemoribus umbrosis.

1778. A. FLACCIDUS *Sowerb.*, pileo flaccido lutescente ferrugineo glabro, lamellis pallidis, stipite brevi solido basi incrassato villoso. (A. membranaceus *Vahl. Fl. dan.* 1012.)

In pineto der Heide.

1779. A. ERICETORUM *Pers.*, pileo membranaceo radiato striato ochroleuco, lamellis distantibus postice latissimis albis, stipite brevi basi pubescente. *Pers. obs.* 1. t. 4. f. 12. (A. niveus *Fl. dan.* 1015. f. 1., pseudandrosaceus *Bull.* t. 276.)

In paludibus sylvaticis.

1780. A. CYATHIFORMIS *Bull.*, pileo subcarnoso infundibuliformi glabro umbrino-nigrescente vel fuscescente, lamellis subramosis pallidis vel rutilis, stipite solido umbrino basi incrassato. *Bull.* t. 568. f. 1. 575. (A. sordidus *Bolt.* t. 59., cyathoides t. 145. Infundibulum *Leyss.*)

In rupestribus umbrosis ad Giebichenstein.

1781. A. GILVUS *Pers.*, pileo crasso margine revoluto flavo-ferrugineo, lamellis pallidis, stipite solido basi villoso. *Grev.* t. 41. (A. cinnamomeus *Bolt.* t. 22., cyathiformis *Fl. dan.* 1011., subinvolutus *Batsch* t. 37. f. 204.)

In sylvis.

1782. A. squamulosus *Pers.*, pileo furfuraceo-squamuloso sordide alutaceo, lamellis albis, stipite tenaci farcto subbulboso.

In pinetis editis.

γ. *Stipite excentrico. Pleuroti* Fr. *Crepidopodes* Nees.

1783. A. dryinus *Pers.*, pileo crasso obliquo albido flavescente subsquamoso, lamellis albidis, stipite brevi radicato farcto sublignoso. *Nees* t. 22. f. 177.

Ad truncos arborum sylvaticarum ac hortensium.

1784. A. ostreatus *Jacqu.*, caespitosus carnosus, pileo glabro ferrugineo cinereo-nigricante, lamellis longe decurrentibus albidis, stipite laterali subnullo. *Trattin. essb. Schw.* t. O. *Lenz* t. 5. f. 19.

Ad caudices arborum. Edulis.

1785. A. flabelliformis *Pers.*, pileo dimidiato planiusculo glabro cervino margine revoluto lamellisque pallidis crenulatis, stipite subnullo. *Bolt.* t. 157.

Ad arbores.

1786. A. serotinus *Pers.*, pileo compacto subviscoso olivaceo, lamellis adnatis pallidis, stipite laterali brevi fuligineo-squamoso.

Ad truncos arborum.

1787. A. stypticus *Bull.*, caespitosus, pileo reniformi demum furfuraceo coriaceo alutaceo, lamellis venoso-connexis lutescentibus, stipite subbulboso pruinoso. *Bull.* t. 557. f. 1. *Fl. dan.* 1292. f. 1. 1293. f. 2. (A. gramineus *Müll. Fl. dan.* 832. f. 1., betulinus *Bolt.* t. 72. f. 1.)

Ad caudices arborum frequens.

1788. A. TREMULUS *Schäff.*, pileo reniformi tenero suberecto cinereo subvilloso, lamellis rarioribus concoloribus, stipite brevissimo. *Schäff.* t. 224. (A. glaucus *Batsch* t. 24. f. 123., planus *Bolt.* t. 72. f. 3.)

Ad terram in nemoribus umbrosis.

Subresupinati.

1789. A. NIDULANS *Pers.*, pileo subresupinato reniformi tomentoso, lamellis subcroceis, stipite nullo. *Pers. ic. et descr.* t. 6. f. 4.

Ad caudices pinuum rarus.

1790. A. SEPTICUS *Fr.*, candidus pubescens subsessilis, lamellis radiantibus, radiculis byssoideis. (A. flabellatus *Bolt.* t. 72. f. 2.)

Ad truncos putrescentes.

1791. A. PERPUSILLUS *Lumnitz.*, candidus resupinatus tener glaber scutulaeformis sessilis, lamellis remotiusculis radiatis. (A. applicatus *Flor. dan.* 1295. f. 1.)

Ad truncos ramosque.

1792. A. APPLICATUS *Batsch*, resupinatus sessilis sordide cinereus basi villosus, lamellis cinereopallidis. *Batsch* t. 24. f. 125. *Nees* t. 22. f. 183.

Ad truncos putrescentes.

B. *Erythrospori:* sporidiis rubris.

1. *Stipite centrali.*

* *Velati, annulati.*

1793. A. MUTABILIS *Schäff.*, pileo glabro carnoso umbonato ferrugineo ochraceo, lamellis pallide cinnamomeis, stipite squamuloso. *Schäff.* t. 9.

(A. caudicinus *Pers.* *Trattin. essb. Schw.* t. E. *fung. austr.* t. 7. f. 14.)

Ad truncos arborum. Edulis.

1794. A. CAMPESTRIS *L.*, pileo convexo carnoso albido vel flavescente squamoso, lamellis rutilis ventricosis, stipite farcto annulato albo. *Fl. dan.* 714. *Trattin. essb. Schw.* t. L. *Lenz* t. 5. f. 22. t. 6. f. 23. 24. *Bolt.* t. 45. *Nees* t. 24. f. 195. (A. edulis *Bull.* t. 134. *Trattin. essb. Schw.* t. K.)

In pratis sylvaticis et pascuis vulgaris. *Champignon.*

1795. A. SQUAMOSUS *Pers.*, pileo umbonato subviscoso luteo squamoso, lamellis adnatis nigricantibus, stipite solido infra annulum villoso-squamoso.

In sylvaticis.

1796. A. FLOCCOSUS *Schäff.*, pileo convexo squamoso ferrugineo-luteo, lamellis pallidis, stipite solido squamoso - fibrilloso. *Schäff.* t. 61. *Grev.* t. 2. (A. squamosus *Bull.* t. 266., squarrosus *Pers.* *Trattin. fung. austr.* t. 19. f. 37.)

Ad radices arborum sylvaticarum.

** *Velo fugaci, laterali.*

1797. A. UDUS *Pers.*, pileo convexo ruguloso ochraceo, lamellis ventricosis purpurascentibus, stipite fibrilloso ferrugineo.

In paludibus turfosis.

1798. A. HILARIS *Fr.*, pileo laevi fulvo, lamellis liberis subferrugineis, stipite fistuloso subcaespitoso nitido flavo.

In pinetis ad terram.

1799. A. CALLOSUS *Fr.*, pileo conico glabro margine substriato livido vel pallido, lamellis adnatis fusco-purpureis, stipite gracili elongato glabro tenaci pallido. (A. varius *Bolt.* t. 66. f. 1.)

Ad semitas in sylvis.

1800. A. FASCICULARIS *Huds.*, pileo campanulato glabro lutescente, lamellis fuligineo-virentibus, stipite caespitoso sulfureo-nigrescente. *Bolt.* t. 29. *Nees* t. 24. f. 198. (A. jenensis *Batsch* t. 7. f. 29., lateritius *Schäff.* t. 49. f. 1., pulverulentus *Bull.* t. 178., Lignys *.)

Ad caudices arborum vulgaris. Noxius dicitur.

1801. A. STIPATUS *Pers.*, pileo campanulato subcarnoso glabro fusco- seu umbrino-spadiceo, lamellis concoloribus vel pallidis, stipite albido. *Fl. dan.* 1673. f. 2. (A. concinnus *Bolt.* t. 15., spadiceus *Schäff.* t. 66.)

Ad truncos sylvaticos.

1802. A. ERICEUS *Pers.*, pileo convexo laevi nitido subspadiceo (fulvo vel helvolo) lamellis latis adnatis nigricantibus, stipite elongato lutescente. (A. helvolus *Schäff.* t. 210.)

In locis graminosis.

1803. A. FOENISECII *Pers.*, pileo hemisphaerico umbonato glabro incarnato-fuscescente, lamellis annexis umbrinis, stipite glabro rufescente. *Pers. ic. et descr.* t. 11. f. 1.

In locis graminosis hortorum et pascuis.

1804. A. LUBRICUS *Pers.*, pileo viscoso fulvo, lamellis adnatis argillaceis, stipite solido fibrilloso albo.

In sylvis ad terram.

1805. A. GEOPHILUS *Bull.*, pileo subcarnoso conico lilacino-lutescente sericeo, lamellis annexis flavidis, stipite tenui albo-pulverulento. *Bull.* t. 522. f. 2. (A. affinis *Pers. ic. et descr.* t. 1. f. 1., argillaceus *Pers.*)

In sylvis.

*** *Velo subnullo.*

1806. A. PRUNULUS *Pers.*, pileo planiusculo carnoso albido (subcinereo aut flavescente), lamellis subdecurrentibus concoloribus demum pallide rosaceis, stipite crasso basi villoso. *Lenz* t. 6. f. 26. (A. Mouceron *Bull.* t. 142. *Trattin. essb. Schw.* t. F., *fung. austr.* t. 10. f. 19.)

In pinetis arenosis. Odore suavis, iucundi saporis, in deliciis habetur *Mouceron* nomine apud Gallos Germanosque australes. *Prugnolo* dicitur Italis.

1807. A. PASCUUS *Pers.*, pileo campanulato fuligineo-nigrescente, lamellis liberis sordide incarnatis, stipite fistuloso striato albido. (Ag. fissus *Bolt.* t. 35., sericeus *Bull.* t. 413. f. 2.)

In pascuis apricis.

1808. A. HYPNORUM *Schrank*, pileo tenero campanulato lutescente glabro, lamellis adnatis rufis, stipite flexili concolore apice pruinoso. *Batsch* t. 19. f. 96. (A. campanulatus *Schäff.* t. 63.)

Inter muscos.

1809. A. EUCHRUS *Pers.*, caespitosus, pileo convexo squamoso-fibrilloso, demum purpureo-fuligineo, lamellis ventricosis concoloribus, stipite farcto glabro.

Ad truncos Coryli.

2. *Stipite laterali aut nullo.*

1810. A. MOLLIS *Schäff.*, pileo subsessili erecto laevi flaccido pallido, lamellis aquose cinnamomeis. *Schäff.* t. 213. f. 1. (A. canescens *Batsch* t. 9. f. 38.)

Ad truncos arborum.

1811. A. VARIABILIS *Pers.*, pileo membranaceo sericeo tomentoso albo subresupinato, lamellis albido-rubiginosis. *Pers. obs.* 2. t. 5. f. 12. (A. sessilis *Bull.* t. 152. *Fl. dan.* 1556., pubescens *Fl. dan.* 1073. f. 2.)

Ad truncos salicum aliarumque arborum copiose.

1812. A. DEPLUENS *Batsch*, pileo tenui reniformi rufescente obsolete tomentoso, lamellis divergentibus rufescentibus. *Batsch* t. 24. f. 122. *Nees* t. 22. f. 179. (A. epigaeus *Pers.*)

Ad terram inter muscos.

1813. A. BYSSISEDUS *Pers.*, pileo tenui villoso albido cinerascente, lamellis decurrentibus ventricosis, stipite brevissimo incurvo, radiculis byssoideis. *Pers. ic. et descr.* t. 14. f. 4.

Ad truncos putrescentes fagorum quercuumque.

C. *Ochrospori:* sporidiis ochraceis.

Subvelati, pileo stipiteque solido fibrillosis, carne colorata.

1814. A. TORVUS *Fr.*, pileo carnoso convexo fibrilloso testaceo aut sordide ferrugineo (canescente), lamellis adnatis rubris, stipite solido annulato velato. (A. araneosus *Bull.* t. 600., umbrinus *Pers.*)

In sylvis.

1815. A. OCHROLEUCUS *Pers.*, pileo carnoso subsericeo-fibrilloso pallido, lamellis liberis argillaceis, stipite subventricoso solido velato. *Schäff.* t. 54.?

In quercetis.

1816. A. ANOMALUS *Fr.*, pileo carnoso planiusculo subfibrilloso fuligineo vel lilacino, lamellis confertis argillaceis, stipite squamuloso velato basi incrassato. (A. incurvus *Pers. ic. et descr.* t. 7. f. 5., tabularis *Bull.* t. 431. f. 5.)

In sylvis frondosis, praesertim inter folia quercuum emortua.

1817. A. CALLOCHRUS *, pileo latiusculo ferrugineo lutescente subviscoso, carne lamellisque violaceo-purpurascentibus, stipite pallido bulboso. (A. subpurpurascens *Batsch* t. 16. f. 74., porphyropus *Alb. et Schwein.*, decolorans *Pers.*)

In sylvaticis umbrosis.

1818. A. VIOLACEUS *L.*, pileo squamoso-villoso subviolaceo, lamellis velatis subdistantibus concoloribus, stipite spongioso fibrilloso solido intus cinereo-violaceo. (*Bolt.* t. 52. *Bull.* t. 250. *Schäff.* t. 3.)

In sylvis frondosis.

1819. A. CINNAMOMEUS *L.*, pileo convexiusculo carnoso sericeo subcinnamomeo, lamellis fulvis, stipite fibrilloso lutescente demum cavo. *Bolt.* t. 150, (A. squamulosus *Batsch* t. 23. f. 117.)

In sylvis.

D. *Melanospori:*

a. Coprini. Sporidia nigra quaternata, lamellae demum nigrescentes liquescentes.

1820. A. COMATUS *Müll.*, pileo campanulato squamato albido, squamis latiusculis flavidis, lamellis purpurascentibus laticem nigrum stillantibus, annulo mobili. *Fl. dan.* 834. *Schmidel ic.* t. 10. (A. fimetarius *Bolt.* t. 44.)

In hortis ruderibusque.

1821. A. ATRAMENTARIUS *Bull.*, pileo campanulato fuscescente squamuloso, lamellis ventricosis purpureo-fuscis, stipite cavo nudo. *Bull.* t. 164. *Vaill. bot. paris.* t. 12. f. 10. 11. (A. luridus *Bolt.* t. 54., deliquescens *Fl. dan.* 1370.)

In acervis laetaminis, ad truncos putrescentes.

1822. A. MICACEUS *Bull.*, pileo membranaceo sulcato squamuloso-furfuroso, centro nitido, luteo-ferrugineo, lamellis pallide nigrescentibus, stipite laevi demum cavo. *Bull.* t. 246. *Fl. dan.* 1193. (A. digitalis *Batsch* t. 1. f. 1. *Fl. dan.* 1371.)

In locis umbrosis stercoratis.

1823. A. CINEREUS *Bull.*, pileo sulcato tomentoso cinereo, vertice laevi, lamellis pallide virescentibus, stipite furfuraceo-squamoso. *Bull.* t. 88. *Fl. dan.* 1195. *Nees* t. 25. f. 203.

In locis stercoratis.

1824. A. PLICATILIS *Sowerb.*, pileo umbraculiformi tenero radiato-plicato ferrugineo albidoque, lamellis nigricantibus, stipite glabriusculo. (A. semistriatus *Fl. dan.* 1134. f. 2.)

In locis sylvaticis graminosis.

β. *Gomphi Fr.* Lamellae persistentes. Velum glutinosum, fugax.

1825. A. GLUTINOSUS *Schäff.*, pileo convexo viscido fusco-lurido, lamellis decurrentibus cine-

reo-caesiis, stipite solido flavo. *Schäff.* t. 36. *Fl. dan.* 1247. (A. viscidus *Pers.*)

In pinetis frequens.

538. SCHIZOPHYLLUM *Fr.*

Pileus subtus lamellis radiantibus fasciculatis duplicatis involutis. Hymenium in pagina exteriore lamellarum.

1826. SCH. COMMUNE *Fr.* *Grev.* t. 61. (Agaricus alneus *L.* *Bull.* t. 346. 581. f. 1. *Nees* t. 22. f. 181., multifidus *Batsch* t. 24. f. 126.)

Fungus gregarius sessilis albido-tomentosus, lamellis fuscis villosis. Ad truncos arborum.

539. CANTHARELLUS *Adans.*

Hymenium plicis radiantibus dichotomis.

* *Mesopodes* Fr.

1827. C. UMBONATUS *Fr.*, pileo convexo subumbonato cinereo villosiusculo, plicis latiusculis confertis albidis, stipite elastico nudo cinereo. (A. muscoides *Wulf.* in *Jacqu. misc.* 2. t. 16. f. 1.)

In sylvis inter muscos.

1828. C. CIBARIUS *Fr.*, gregarius totus vitellino-aureus, pileo carnoso depresso glabro, plicis decurrentibus, stipite solido. (Merulius Cantharellus *Pers.* *Trattin. essb. Schw.* t. P. *Lenz.* t. 6. f. 27. *Nees* t. 31. f. 234., Agaricus Cantharellus *L.* *Fl. dan.* 264. *Bolt.* t. 62.)

In sylvis plerisque, der Heide, copiose. *Pfifferling* nostratibus.

1829. C. ALBIDUS *Fr.*, pileo infundibuliformi repando-lobato glabro pallido, plicis divergenti-

bus stipiteque solido concoloribus. (Merulius undulatus *Fl. dan.* 1293. f. 1.)

In pineto der Heide.

1830. C. TUBAEFORMIS *Fr.*, pileo submembranaceo infundibuliformi fuligineo subsquamuloso, plicis rectis distantibus cinereo-flavis, stipite fistuloso luteo. (Canth. villosus *Ditm.* in *Sturm fl. germ.* t. 30. Merulius villosus *Pers. ic. et descr.* t. 6. f. 1. Peziza undulata *Bolt.* t. 105. f. 2. Agaricus pruinatus *Batsch* t. 9. f. 35.)

In sylvis ad terram.

1831. C. CINEREUS *Fr.*, gregarius, pileo infundibuliformi in stipitem cavum basi nigrescentem pervio squamuloso fuligineo, plicis distantibus cinereis. (Merulius cinereus *Pers. ic. et descr.* t. 3. f. 3., Helvella hydrolips *Bull.* t. 465. f. 2.)

In pineto der Heide.

1832. C. CORNUCOPIOIDES *Fr.*, pileo tubaeformi aspero umbrino nigricante undulato in stipitem basi nigricantem abeunte, plicis subrugosis obsoletis pallidis. (Merulius *Pers. Nees* t. 31. f. 235. Peziza cornucopioides *L. Fl. dan.* 384. 1260. *Bolt.* t. 103., Helvella cornucopioides *Bull.* t. 150., 498. f. 3.)

In sylvis magnis umbrosis.

** *Pleuropus.*

1833. C. MUSCIGENUS *Fr.*, membranaceus glaber albido-pallidus, plicis ramosis, stipite brevi laterali. (Merulius *Pers. Nees* t. 31. f. 236., Agaricus *Bull.* t. 288.)

Ad muscos et tecta straminea.

*** *Apus.*

1834. C. BRYOPHILUS *Fr.*, membranaceus cupulaeformis albidus subsessilis, plicis subradiatis. (Agaricus *Pers. obs.* 1. t. 3. f. 1., Merulius *Pers. Nees* t. 31. f. 237.)

In muscis parasitus.

540. MERULIUS *Hall.*

Pileus sessilis effusus aut resupinatus. Hymenium venoso-plicatum, plicis flexuosis gyroso-dentatis aut reticulatis.

1835. M. TREMELLOSUS *Schrad.*, imbricatus carnoso-gelatinosus rubicundus, margine albo tomentoso, plicis subporiformibus acutis. *Fl. dan.* t. 1553. (Agaricus betulinus *Müll. Fl. dan.* 776. f. 1.)

Ad truncos.

1836. M. LACRIMANS *Schum.*, late effusus flavo-ferrugineus, margine albido tomentoso laticem stillante, plicis amplis celluloso-porosis sinuatis. (Boletus lacrimans *Wulf.* in *Jacqu. misc.* 2. t. 8. f. 2., *Bolt.* t. 167. f. 1., obliquus *Bolt.* t. 74., Merulius destruens *Pers.*)

Vulgatissimus ad ligna fabrefacta, praesertim alburnum, aut materia, dum latex nutriens ascenderet, caesa. Initio quidem indumentum format Thelephorae simile, margine byssoideo.

1837. M. VASTATOR *Tod.*, late effusus aureus, margine albo-villosus, plicis venoso-gyrosis crispis. *Tod.* in *act. nat. cur. hal.* 1. t. 2. f. 1. 2.

Vulgaris ad ligna similia.

541. PHLEBIA *Fr.*

Pileus sessilis, margine villoso-tomentoso, disco glabro venoso-rugoso-plicato.

1838. Phl. mesenterica *Fr. el.*, imbricata carnoso-gelatinosa hinc villosa ochraceo-albida subzonata, illinc glabra purpurascens, demum nigrescens venoso-rugosa. (*Michel nov. gen.* t. 66. f. 4., Auricularia tremelloides *Bull.* t. 290., Helvella mesenterica *Bolt.* t. 172., Merulius mesentericus *Schrad.*, Thelephora mesenterica et purpurea *Pers. syn.*, Auricularia mesenterica *Pers. myc. cur.* 1. p. 97.)

In truncis ulmorum caesarum in horto praefecturae Giebichenstein. Tempore brumali.

542. DAEDALEA *Pers.*

Hymenium sinuosum, sinibus in lamellas porosque reticulatos abeuntibus.

1839. D. quercina *Pers.*, sessilis ligneo-suberosa pallens glabra, poris elongatis sinuoso-contortis. (Agaricus quercinus L. *Bolt.* t. 73.)

Ad truncos quercuum vulgaris.

1840. D. betulina *Rebent.*, sessilis coriacea supra velutina zonata pallida, sinibus elongatis subcontinuis. *Fl. dan.* 1555. (Agaricus coriaceus *Bull.* t. 537. f. 1. *Bolt.* t. 158.)

Ad truncos betularum et quercuum saepe Agaricum refert lamellis continuis rectis, sed confluunt tamen ut sinus forment.

1841. D. sepiaria *Sw.*, sessilis coriaceo-lignea supra zonata tomentoso-strigosa spadicea, sinibus elongatis luteis. (Agaricus hirsutus *Schäff.* t. 76.)

Ad ligna pinea putrescentia.

1842. D. SUAVEOLENS *Pers.*, sessilis coriaceo-suberosa glabra niveo-fulva, sinibus elongatis irregularibus rufescentibus. (Boletus suaveolens *Bull.* t. 310.)

Ad truncos salicum.

1843. D. GIBBOSA *Pers.*, subsessilis dimidiata (saepe resupinata), pileo suberoso supra villoso obsolete zonato, basi porrecto gibboso, sinibus angustis rectis fulvescentibus. *Fl. dan.* 1964. *Trattin. Fung. austr.* t. 15. f. 30. (Boletus suberosus *L.*)

Ad truncos prunorum.

543. POLYPORUS *Michel.*

Hymenium porosum, cum pilei substantia homogeneum et concretum, poris subrotundis, dissepimentis ascigeris.

* *Mesopodes.*

1844. P. OVINUS *Fr.*, pileo repando glabro carnoso alutaceo, poris subrotundis albidis demum flavescentibus, stipite brevi solido glabro. (Boletus albidus *Pers. Trattin. essb. Schw.* t. S., ovinus *Schäff.* t. 121. 122. *Fl. dan.* 1618. *Lenz* t. 10. f. 42. *Nees* t. 27. f. 210.)

In pinetis. Edulis. *Schaafeuter* vernacula.

1845. P. LEPTOCEPHALUS *Fr.*, pileo tenui subcarnoso glabro cervino, poris minimis subrotundis albis, stipite brevi pallido. (Boletus leptocephalus *Jacqu. misc.* 1. t. 12.)

Ad truncos et ligna.

1846. P. PERENNIS *Fr.*, pileo coriaceo velutino zonato stipiteque ferrugineis (fuscis), poris minutis demum laceris pallidis aut concoloribus.

Rostcov. in *Sturm fl. germ.* t. 6. (Boletus perennis *L. Fl. dan.* 1075. f. 2. *Nees* t. 27. f. 212.)

Ad terram et truncos.

1847. P. UMBELLATUS *Fr.*, stipite ramosissimo albido, pileis depresso-umbilicatis fuligineo-fuscis, poris minutis albidis. *Lenz* t. 11. f. 44. (Boletus polycephalus *Trattin. essb. Schw.* t. T., umbellatus *Nees* t. 27. f. 215., ramosus *Fl. dan.* 1197.)

In nemoribus frondosis, praesertim ad radices fagorum et quercuum. *Eichhase.* Edulis.

** *Pleuropodes.*

1848. P. FRONDOSUS *Fr.*, stipite ramosissimo laterali albido, pileis dimidiatis rugulosis lobatis badio-fuligineis, poris minutis albidis. (Boletus frondosus *Fl. dan.* 952. *Trattin. essb. Schw.* t. U. *Lenz* t. 11. f. 45.)

Ad radices quercuum. *Klapperschwamm.* Edulis.

1849. P. VARIUS *Fr.;* pileo coriaceo glabro ochraceo vel badio, poris minutis pallidis, stipite brevi deorsum nigrescente *Rostcov.* in *Sturm fl. germ.* t. 11. (Boletus lateralis *Bolt.* t. 83. *Fl. dan.* 1075. f. 1.)

Ad truncos arborum.

1850. P. LUCIDUS *Fr.*, pileo suberoso sanguineo lucido, poris minutis pallidis, stipite glabro. (Boletus lucidus *Leyss. Fl. dan.* 1253., nitens *Batsch* t. 41. f. 225.)

Ad truncos sambuci et alni rarus.

*** *Apodes.*

† *Erecti.*

1851. P. SULFUREUS *Fr.*, imbricatus carnosus glaber, pileo subdimidiato fulvo lobato nitido margine revoluto, poris minutis sulfureis. *Rostcov.* in *Sturm fl. germ.* t. 20. (Boletus tenax *Bolt.* t. 75., caudicinus *Schäff.* t. 132. *Fl. dan.* 1019., citrinus *Nees* t. 28. f. 219.)

Ad truncos fagorum quercuumque.

1852. P. STYPTICUS *Fr.*, imbricatus carnosus glaber albidus, margine rufescente, poris subrotundis concoloribus. (Boletus stypticus *Pers.*)

Ad truncos pinuum.

1853. P. DESTRUCTOR *Fr.*, albidus molliusculus, pileo inaequali rugoso glabro, poris subrotundis obtusis. (Boletus destructor *Schrad.*, sebaceus *Leyss.*)

Ad ligna putrida, in cellis.

1854. P. CUTICULARIS *Fr.*, imbricatus carnoso-suberosus tomentosus ferrugineus, poris albidis minutis. *Rostcov. l. c.* t. 32. (Boletus cuticularis *Bull.* t. 462., triqueter et alneus *Pers.*)

Ad truncos alnorum quercuumque.

1855. P. ADUSTUS *Fr.*, imbricatus subtomentosus obsolete zonatus pallidus, margine stricto nigrescente, poris minutis rotundis cinereis. *Fl. dan.* 1850. f. 1. (Boletus adustus *Willd.*, suberosus *Batsch* t. 41. f. 226. 227., pelleporus *Bull.* t. 501. f. 2.)

Ad truncos malorum, prunorum et carpinorum.

1856. P. HISPIDUS *Fr.*, pileo amplo carnoso villoso ferrugineo demum nigricante, intus carnoso

fibroso lutescente, poris subfimbriatis. *Grev.* t. 14. (Boletus hispidus *Bull.* t. 493. *Bolt.* t. 161.)

Ad truncos quercuum aliarumque arborum.

1857. P. FOMENTARIUS *Fr.*, pileo amplo triquetro extus duro intus spongioso fuligineo-canescente, margine porisque minimis glaucescentibus dein ferrugineis. *Lenz* t. 12. f. 48. (B. ungulatus *Bull.* t. 491.)

Ad fagos praecipue, sed subinde et ad betulas. Optimum largitur fomitem, degluptis cuticula et hymenio.

1858. P. IGNIARIUS *Fr.*, pileo amplo crasso duro glabro ferrugineo-fusco, demum nigro, margine porisque exiguis convexis cinnamomeis. *Lenz* t. 11. f. 47. (Boletus igniarius *L.*)

Ad truncos salicum annosarum.

1859. P. CINNABARINUS *Fr.*, pileo suberoso ruguloso crassiusculo cinnabarino, poris rotundis conspicuis. (Boletus cinnabarinus *Jacqu. fl. austr.* t. 304., coccineus *Bull.* t. 501. f. 1.)

Ad truncos sorborum et betularum.

1860. P. VERSICOLOR *Fr.*, pileo coriaceo villoso zonato coeruleo-variegato aut ferrugineo-lutescente, margine albo tomentoso, poris exilibus albidis. (Boletus versicolor *L. Fl. dan.* 1554. *Bolt.* t. 81.)

Ad truncos aridos.

1861. P. ZONATUS *Fr.*, pileo suberoso sublignoso postice tuberculoso villoso zonato variegato, poris subangulatis luteis. (Boletus zonatus *Nees* t. 28. f. 221., ochraceus *Pers.*)

Ad truncos populorum.

1862. P. FUMOSUS *Fr.*, imbricato-caespitosus, pileo carnoso fibroso undulato cinereo-fumido subzonato, poris brevibus albidis. *Fl. dan.* 1963. f. 2. (Boletus fumosus *Pers. Trattin. fung. austr.* t. 2. f. 5.)

Ad truncos salicum.

P. kymathodes (melius cymatodes vel undulatus) *Rostcov.* in *Sturm fl. germ.* t. 24., in truncis pinuum obvius, vel huius vel sequentis varietas iunior.

1863. P. SUAVEOLENS *Fr.*, pileo subsolitario carnoso-suberoso azono villosiusculo albo, poris maiusculis fuscescentibus. *Fl. dan.* 1849. (Boletus suaveolens *L.*, salicinus *Bull.* t. 433. f. 1., suberosus *Bolt.* t. 162.) *J. C. Enslini* diss. de Boleto suaveolente. Erl. 1784. 4. cum *ic.*

Ad truncos salicum vulgaris. Odor suavis, Anisum vel Iridem florentinam referens.

†† *Resupinati.*

1864. P. ABIETINUS *Fr.*, imbricatus erecto-resupinatus, pileo coriaceo subvilloso albido, margine undulato, poris maiusculis angulato-dentatis purpurascentibus. *Grev.* t. 226. (Boletus abietinus *Dicks. crypt.* t. 9. f. 9., incarnatus *Fl. dan.* 1298., Sistotrema violaceum *Pers.*)

Ad truncos, praesertim abietum.

1865. P. CONTIGUUS *Fr.*, effusus subligneus glaber ferrugineus, poris maiusculis. (Boletus contiguus *Pers.*)

Ad tigna cariosa.

1866. P. FERRUGINOSUS *Fr.*, effusus subinterruptus ligneus ferrugineo-spadiceus, margine to-

mentosus fibrillosus, poris subrotundis obliquis inaequalibus. *Grev.* t. 155.

Ad tigna cariosa.

1867. P. Medulla panis *Fr.*, effusus durus siccus glaber subundulatus albus, poris subrotundo-ovalibus. (Boletus Medulla panis *Jacqu. misc.* 1. t. 11. *Bolt.* t. 166. f. 1., firmus * *Mant.* 1. p. 23.)

Ad ligna prostrata.

1868. P. vulgaris *Fr.*, longe effusus tenuis siccus laevis albus, margine fibrilloso, poris exiguis aequalibus. (Boletus cellulosus *Müll. Fl. dan.* 716. f. 1.)

Ad truncos pinuum decorticatos.

1869. P. vaporarius *Fr.*, seriatim effusus tenuis firmus glaber albidus, poris amplis inaequalibus laceris. (Boletus vaporarius *Pers.*)

Ad ligna cariosa in vaporariis.

1870. P. mucidus *Fr.*, effusus mollis humidus suberoso-carnosus candidus, ambitu byssino, poris subrotundo-angulatis laceris.

Ad truncos cariosos pinuum.

1871. P. molluscus *Fr.*, effusus mollis tener laxus albus, ambitu longe fibrillosus, poris subangulatis subincarnatis. (Boletus *Fl. dan.* 1299.)

Ad truncos et folia putrescentia.

544. BOLETUS *Plin. Dillen.*

Hymenium tubuloso-porosum, e propria substantia formatum, a pileo discretum.

* *Annulati.*

1872. B. luteus *L.*, pileo glutinoso fusco, tubulis luteis subrotundis, stipite firmo annulato apice punctato. *Schäff.* t. 114. *Lenz* t. 7. f. 30.

(B. annulatus *Bull.* t. 332. *Bolt.* t. 169. *Fl. dan.* 1135. *Nees* t. 26. f. 204.)

In pinetis satis vulgaris. Edulis.

1873. B. GRANULATUS *L.*, pileo viscido fusco-luteo, tubulis luteis angulatis ore subgranulatis, stipite squamuloso scabro, annulo fugaci. *Lenz* t. 7. f. 31. (B. circinans *Nees l. c.* f. 205.)

In nemoribus, praesertim solo calcareo.

** *Cortinati.*

1874. B. SCABER *Bull.*, pileo convexo subrugoso lurido (olivaceo, luteo), poris pallidis, stipite elongato squamuloso-fibrilloso basi incrassato. *Bull.* t. 132, 489. f. 1. *Lenz* t. 8. f. 32. (B. procerus *Bolt.* t. 86., Polyporus *Fl. dan.* 833. f. 2.)

In sylvis.

1875. B. CALOPUS *Pers.*, pileo pulvinato olivaceo subferrugineo, tubulis adnatis angulatis flavis, stipite crasso reticulato coccineo. *Nees* t. 26. f. 208. (B. terreus *Schäff.* t. 315.)

In sylvis ad terram.

1876. B. LURIDUS *Schäff.*, pileo pulvinato subtomentoso olivaceo, dein subviscoso fulvo-fuligineo, tubulis subliberis teretibus luteis ore rubris, stipite crasso tuberoso reticulato. *Schäff.* t. 107. *Trattin. fung. austr.* t. 9. f. 17. *Fl. dan.* 1962. (B. rubeolarius *Bull.* t. 100, 490. f. 1., bovinus *Bolt.* t. 85.)

In sylvis ad terram.

1877. B. EDULIS *Bull.*, pileo pulvinato glabro badio (fuligineo, albido), tubulis semiliberis subrotundis minutis albis, mox flavis, stipite crasso reticulato. *Bull.* t. 60. 494. *Trattin. essbare Schw.*

t. R. *Lenz* t. 8. f. 34. (B. bulbosus *Schäff.* t. 134. 135.)

In sylvis. In cibariis laudatissimus. *Herren-Pilzling* Austriacis.

1878. B. BADIUS *Fr. el.*, pileo pulvinato molli subviscoso badio-fulvo, tubulis adnatis maiusculis angulatis sordide flavis, stipite badio-lutescente furfuraceo-pruinato. *Lenz* t. 8. f. 35.

In pinetis. Edulis.

*** *Gymnopodes centrales.*

1879. B. SUBTOMENTOSUS *L.*, pileo pulvinato subtomentoso fusco-olivaceo, tubulis adnatis magnis luteis, stipite firmo laevi. *Trattin. essb. Schw.* t. Q. *Lenz* t. 9. f. 36. *Nees* t. 26. f. 206. (B. bovinus *Fl. dan.* 1074., luteus *Bolt.* t. 84. f. *med.*)

In sylvis. Edulis.

1880. B. BOVINUS *L.*, pileo planiusculo subviscoso gilvo, tubulis adnatis compositis primum sordide flavis, dein ferrugineis, stipite laevi. *Lenz* t. 9. f. 38. (B. gregarius *Vahl. Fl. dan.* 1018.)

In pinetis et aliis sylvis. Edulis.

1881. B. VARIEGATUS *Sw.*, pileo fasciculato-piloso obscure luteo, tubulis adnatis minutis ferrugineis, stipite laevi firmo. *Lenz* t. 9. f. 39.

In pinetis. Edulis.

545. FISTULINA *Bull.*

Hymenium e propria substantia formatum, primitus verrucosum dein tubulosum. Verrucae floccis radiatis velatae. Tubuli cylindrici discreti, dein aperti intus ascigeri.

1882. F. HEPATICA *Fr.*, *Grev.* t. 270. (F. buglossoides *Bull.* t. 74. 464. 497. Boletus hepaticus

Huds. Schäff. t. 116—120. *Bolt.* t. 79. *Trattin. essb. Schw.* t. V. *Nees l. c.* f. 209., B. Buglossum *Fl. dan.* 1136. 1137.)

Ad caudices quercuum. Fungus dimidiatus aut oblique breviter stipitatus sanguineus lucidus, carnosus, venis fibrosis saturioribus percursus. Edulis. Sapor acidulus, odor pomaceus.

546. HYDNUM *Theophr. L.*

Hymenium aculeatum, aculeis basi liberis discretis, aut lateribus connatis, rectis aut flexuosis.

* *Mesopoda.*

1883. H. imbricatum *L.*, pileo carnoso convexiusculo squamoso, squamis crassis luteo-ferrugineis aut umbrinis, aculeis albido-cinereis integris, stipite brevi. *Schäff.* t. 140. *Fl. dan.* 176. 1500. *Trattin. essb. Schw.* t. X.

In pinetis vulgare. *Habichtschwamm* vernacula. Edule.

1884. H. repandum *L.*, pileo carnoso glabro flavido vel rufescente, aculeis inaequalibus stipiteque difformi pallidis. *Fl. dan.* 310. *Bolt.* t. 89. *Trattin. fung. austr.* t. 12. f. 24. *Lenz* t. 12. f. 51. (H. carnosum *Batsch* t. 26. f. 136.)

In sylvis copiosum. *Stoppelschwamm* nostratibus. Edule.

1885. H. cyathiforme *Bull.*, pileo coriaceo infundibuliformi zonato glabriusculo stipiteque ferrugineis, aculeis albidis demum rufescentibus. *Bull.* t. 156. *Fl. dan.* 1020. f. 2. (H. zonatum *Batsch* t. 40. f. 224. *Nees* t. 32. f. 242., concrescens *Pers.*)

In pinetis nostris frequens. Vulgo concrescit.

** *Pleuropus.*

1886. H. Auriscalpium *L.*, pileo horizontali coriaceo exciso tomentoso aculeisque subspadiceis, stipite laterali tomentoso dein nigricante. *Schäff.* t. 143. *Bull.* t. 481. f. 3. *Bolt.* t. 90. *Fl. dan.* 1020. f. 1. *Nees* t. 32. f. 242.

Ad strobilos pinuum infrequens.

*** *Resupinata.*

1887. H. ferrugineum *Pers.*, effusum dense tomentosum ferrugineum, aculeis concoloribus acutis subintegris. *Nees* t. 32. f. 248. (H. tomentosum *Schrad. spicil.* t. 4. f. 2.)

Ad tigna putrescentia.

1888. H. Pinastri *Fr.*, effusum, ambitu byssino albo, aculeis acutis obliquis glabris flavido-rufescentibus.

Ad ligna pinea.

1889. H. bicolor *Alb. et Schw.*, effusum tomentosum album, aculeis minutis rectis acutis rufo-spadiceis.

Ad ligna pinea.

1890. H. obtusum *Schrad.*, effusum candidum, margine subinflexo, aculeis brevibus obtusis teretibus apice villosis.

Ad betularum truncos.

547. SISTOTREMA *Pers. Fr.*

Hymenium e dentibus planis lamellaeformibus flexis gyrosis utrinque ascophoris. Pileus carnosus.

1891. S. confluens *Pers. Grev.* t. 248. (Hydnum sublamellosum *Bull.* t. 453. f. 1.)

In pinetis ad terram. Fungus substipitatus concrescens gregarius fragilis, pileo depresso flexuoso candido, dentibus concoloribus.

548. IRPEX *Fr. el.*

Hymenium aculeatum: aculei cum pileo homogenei, basi plicis lamellosis sinuoso-porosis iuncti, seriatim s. reticulatim dispositi. Ascidia in processibus dentatis collocata. Pileus subcoriaceus.

1892. I. fusco-violaceus *Fr.*, pileo subsessili dimidiato zonato villoso albido coriaceo, aculeis lamellosis fusco-violaceis. (Agaricus decipiens *Willd.* in *Usteri Mag.* 4. t. 2. f. 5., Hydnum *Fr. syst.* Sistotrema *Ehrenb.*)

Ad truncos pinuum.

549. RADULUM *Fr. el.*

Hymenium carneo-cereum, interruptum, ambiens, processibus tuberculatis aut dentibus obliquis obtusis, cum hymenio ipso ascophoris. Pileus effusus resupinatus.

1893. R. orbiculare *Fr.* *Grev.* t. 278. (Hydnum paradoxum *Schrad.* Sistotrema digitatum, laevigatum et Cerasi *Pers.*, Hydnum Radula *Fr. syst.*

In cortice betularum et cerasorum.

Fungus prorumpit resupinatus candidus orbicularis, ambitu byssino, centro tuberculoso, dein subochraceus ceraceo-carnosus.

550. THELEPHORA *Ehrh. Willd.*

Hymenium continuum, cum pileo concretum, papillis sparsis obtusis obsitum, vel omnino laeve. Forma externa varia.

1. *Mesopus.*

1894. Th. caryophyllea *Pers.*, coriacea fusco-purpurea, pileo depresso inaequali fibroso striato, subtus laevi. *Nees* t. 34. f. 250.

In pinetis nostris vulgaris. Pileus saepe ita finditur ut forma Clavariae flabelliformis *Batsch* t. 28. f. 159. existat.

2. *Pleuropodes.*

1895. Th. terrestris *Ehrh.*, gregaria applanata, pileo strigoso-fibrilloso obscure fusco, stipite brevissimo. *Nees l. c.* f. 251. (Agaricus tristis *Batsch* t. 24. f. 121.)

Ad terram in sylvis.

1896. Th. laciniata *Pers.*, subsessilis dimidiata strigoso-fibrillosa subzonata fusco-ferruginea, margine laciniato-crispo. (Helvella Pineti *L. Fl. dan.* 950., Thelephora mesenteriformis *Fl. dan.* 1198., Helvella caryophyllea *Bolt.* t. 173.)

Ad truncos in sylvis.

3. *Merismata*, pileo evanido; ramosae compressae, laciniatae, apicibus saepe barbatae, ramis hinc ascophoris.

1897. Th. palmata *Fr.*, erecta purpureo-fusca, ramis complanatis dilatatis palmatis subpubescentibus apice albicantibus. (? Clavaria palmata *Nees* t. 16. f. 151. B. Merisma foetidum *Pers.*)

In pinetis nostris vulgaris.

1898. Th. tuberosa *Grev.*, erecta pallida rufescens, stipitibus bulbosis, ramis compressis laciniatis. *Grev.* t. 178.

Ad terram in sylvis.

4. *Sterea Hill.*, pileo sessili effuso, coriaceo.

1899. TH. RUBIGINOSA *Schrad.*, sublignosa imbricata subfasciata rubiginoso-spadicea, subtus papillosa velutina *Fl. dan.* 1619. f. 2.
Ad truncos quercuum.

1900. TH. HIRSUTA *Willd.*, effuso-reflexa coriacea subzonata strigoso-hirsuta argillacea seu testacea, hymenio glabro lutescente. (Th. papyracea *Fl. dan.* 1199., Boletus auriformis *Bolt.* t. 82. *fig. sup.*)
Ad truncos ubique.

5. *Resupinatae effusae.*

1901. TH. QUERCINA *Pers.*, subtus libera nigrescens rugosa subpubescens, margine involuta, supra glabra carnea subrimosa. (Auricularia corticalis *Bull.* t. 436. f. 1.)
Ad ramos quercuum aliarumque arborum.

1902. TH. PINI *Fr.*, dura, subtus glabra pallida, supra purpureo-fuscescens papillosa rimosa.
Ad ligna pinuum.

1903. TH. INCARNATA *Pers.*, effusa coriacea glabra incarnata, ambitu byssino, papillis raris.
Ad cortices populorum.

1904. TH. POLYGONA *Pers.*, effusa adnata glabra incarnata, tuberculis grandibus polygonis.
Ad cortices populorum aliarumque arborum.

1905. TH. CRUENTA *Pers.*, effusa adnata glaberrima sanguinea, papillis tuberculosis centralibus confertis.
Ad truncos fagorum quercuumque.

1906. Th. incrustans *Pers.*, effusa subcarnosa rugosa tuberculosa pallida, ambitu subfibroso.
Ad ramos arborum sylvaticarum.

6. *Himantiae Pers.*, totae fibroso-byssinae.

1907. Th. domestica *Fr.*, effusa membranacea mollis fuscescens, subtus araneo-tomentosa subviolacea. (Himantia domestica *Pers.*)
In tignis putrescentibus.

1908. Th. sulfurea *Fr.*, effusa fibrosa sulfurea, disco tandem plano pallido, ambitu fibrilloso. (Himantia sulfurea *Pers.* Rhizomorpha crocea *Ach.*)
In tignis putrescentibus.

b. *Mitrati.*

551. HELVELLA *Gled.*

Mitra deflexa subdiformis stipitata, supra hymenio laevi tecta. Ascidia fixa.

1909. H. esculenta *Pers.*, pileo inflato undulato rugoso fulvo-bruneo, subtus villoso, stipite glabro crasso albido. *Trattin. essb. Schw.* t. CC. *Lenz* t. 14. f. 59. 60.
Ad Erdeborn in collibus sylvaticis, Maio. *Stockmorchel* nostratibus. Edulis.

1910. H. elastica *Bull.*, pileo libero laevi inflato, demum laciniato olivaceo, stipite elongato pruinoso concolori. *Bull.* t. 242. (H. Mitra *Bolt.* t. 95.)
In sylvis frondosis, vere.

1911. H. crispa *Fr.*, pileo deflexo lobato undulato-crispo pallido seu lutescente, stipite fistuloso basi ventricoso costato-lacunoso. *Lenz* t. 13.

f. 57. (H. leucophaea *Pers.* *Fl. dan.* 1560. *Trattin. essb. Schw.* t. DD.)

In sylvis subhumidis, autumno. *Herbstmorchel:* edulis.

1912. H. LACUNOSA *Afz.*, pileo inflato lobato cinereo-nigro, lobis deflexis adnatis, stipite fistuloso costato-lacunoso. *Grev.* t. 36. *Lenz* t. 14. f. 58. (H. Mitra *Schäff.* t. 154. *Nees* t. 18. f. 163.)

In sylvis vere et autumno.

552. MORCHELLA *Dillen.*

Mitra varia, hymenio celluloso-lacunoso subreticulato.

1913. M. ESCULENTA *Pers.*, mitra ovali basi adnata fuligineo-livida, costis firmis in areolas anastomosantibus, stipite laevi. *Trattin. essb. Schw.* t. EE. *Lenz* t. 15. f. 63—65. (Phallus esculentus *L. Bolt.* t. 91.)

In sylvaticis montosis. Vere.

1914. M. SEMILIBERA *Fr.*, mitra conica ad medium libera lutea, costis longitudinalibus in areolis oblongis intus venosis iunctis, stipite laevi. (M. hybrida *Grev.* t. 89.)

In pomario pagi Trotha.

553. LEOTIA *Hill.*

Mitra rotundata aut deformis, carnoso-gelatinosa, a stipite libera, hymenio laevi superiori et marginali.

1915. L. CIRCINANS *Pers.*, mitra convexa undulata margine involuto livido-lutescente, subtus plicis decurrentibus, stipite fistuloso subpulverulento. *Pers. ic. et descr.* t. 5. f. 5.

In locis humidis der Heide.

554. SPATHULARIA *Pers.*

Mitra compressa, utrinque in stipitem discretum decurrens. Ascidia elastice sporidia proiiciunt.

1916. Sp. flavida *Pers.* *Grev.* t. 165. *Nees* t. 17. f. 156. (Clavaria spathulata *Schmidel ic.* t. 50. *Fl. dan.* 658.)

In nemore montoso, dem Pfarrholze bei Löbejün. Fungus erectus glaber, stipite flavo, spathula lutea.

c. *Clavati.*

555. GEOGLOSSUM *Pers.*

Clavula carnosa, margine prominulo, stipiti contigua, discreta.

1917. G. hirsutum *Pers.*. hirsutum nigrum. *Nees t.* 17. f. 157. (Clavaria ophioglossoides *Schmidel ic.* t. 25.)

In pratis sylvaticis an der Heide, sed raro.

1918. G. viride *Pers.*, clavula viridi glabriuscula, stipite subfurfuroso. *Nees l. c.* f. 158. (Clavaria viridis *Schrad.* *Fl. dan.* 1258. f. 1.)

In nemore montoso, dem Pfarrholz bei Löbejün.

556. TYPHULA *Fr.*

Clavula tenuis, a stipite capillari discreta. Saepe tuberculum aut discus radicalis.

1919. T. gyrans *Fr.*, simplex alba, stipite pubescente, tuberculo basilari. (Clavaria gyrans *Batsch* t. 28. f. 164.)

In foliis alnorum putrescentibus.

1920. T. erythropus *Fr.*, clavula glabra alba, stipite stricto atrorubente, tuberculo disciformi (saepe evanido). (Clavaria gyrans *Bolt.* t. 112. f. 1.,

erythropus *Pers. syn.* t. 3. f. 14., Phacorrhiza erythropus *Grev.* t. 43.)

In foliis arborum aridis.

557. CLAVARIA *Vaill.*

Fungus carnosus teres, cum stipite confusus, hymenio laevi undique tectus.

* *Corynoïdeae.* Clavatae simplices.

1921. CL. PISTILLARIS *L.*, subsolitaria grandis glabra luteo-ferruginea sursum incrassata obtusa. *Schmidel ic.* t. 4. f. *sup. Fl. dan.* 1255.

In foliis deiectis pineti, der Heide, rarius. Ad Schmon frequens. Octobr.

1922. CL. FUSIFORMIS *Sowerb.*, caespitoso-fasciculata lutea subfulva, clavulis subfurcatis apice attenuatis. (Cl. pistillaris *Bolt.* t. 110., bifurca *Bull.* t. 364.)

In graminosis sylvaticis.

1923. CL. ANGUSTATA *Pers.*, caespitosa teretiusculo-filiformis, basi flexuosa attenuata lutea. *Pers. comment.* t. 1. f. 3.

In sylvaticis muscosis.

1924. CL. JUNCEA *Fr.*, gregaria teretiuscula tenuis pallida flaccida, inferne fibrillis lutescentibus obsita, basi repente. (Cl. hirta *Vahl. Flor. dan.* 1257., fistulosa *Bull.* t. 463. f. 2.)

Ad folia arborum sylvaticarum.

1925. CL. FRAGILIS *Pers. Fr.*, fistulosa fragilis, clavulis apice attenuatis pallidis, stipite albo. *Grev.* t. 37. *Fl. dan.* 1783. f. 2. (Cl. gracilis *Bolt.* t. 111. f. 1., cylindrica *Bull.* t. 463. f. 1.)

In nemoribus montosis ad Löbejün.

** *Calocerata.* Subramosae, corneo-gelatinosae lutescentes.

1926. Cl. viscosa *Pers.*, ramosa erecta aurea tenax viscosa, ramis compressis ramulisque furcatis, stipite basi pallidiori. *Pers. comm.* t. 1. f. 5. (Cl. flammea et cornuta *Schäff.* t. 174. 289.)

Ad truncos vetustos pinuum.

1927. Cl. cornea *Pers.*, minor subramosa lutea corneo-viscosa, ramulis furcatis. *Batsch* t. 28. f. 161. *Fl. dan.* 1305. f. 2.

Ad truncos arborum sylvaticarum.

*** *Botryoideae.* Caule ramosissimo, ramulis fastigiatis subdifformibus.

1928. Cl. flava *Schäff.*, caule inferne albido tereti, ramis compressis lutescentibus, ramulis fastigiatis fulvis subfurcatis. *Schäff.* t. 175. *Trattin. essb. Schw.* t. AA. (Cl. coralloides *Bull.* t. 222., fastigiata *L.*)

In pinetis frequens. *Ziegenbart* nostratibus. Edulis.

1929. Cl. coralloides *L.*, tota alba, caule crassiusculo, ramis elongatis inaequalibus, ramulis acutis nutantibus. *Lenz* t. 13. f. 53. *Sterbeeck theatr. fung.* t. 11. B.

Ad terram in sylvis raro.

1930. Cl. albietina *Schum.*, caule breviusculo compresso basi albido tomentoso, ramis ochraceo-ferrugineis strictis sulcato-rugosis, ramulis acutis. *Grev. t.* 117.

Ad terram inter folia pinuum, proxime in horto Heisii, ad laevam xysti Giebichensteinensis.

1931. CL. STRICTA *Pers.*, caule crasso basi fibrilloso ramisque strictis appressis pallide flavescentibus, ramulis acutis fuscescentibus. *Fl. dan.* 1302. f. 1.

Ad truncos quercuum.

1932. CL. CRISPULA *Fr.*, caule albido-villoso, ramis flavis ramosissimis flexuosis múltifidis, ramulis divaricatis acutis. (Cl. muscoides *Bull.* t. 358. A. B, C.)

Ad terram in sylvis.

1933. CL. PRATENSIS *Pers.*, caespitosa lutea subviscida, ramis brevibus geniculatis divaricatis, ramulis subfastigiatis obtusis. *Pers. comm.* t. 4. f. 5. (Cl. fastigiata *Bull.* t. 358. f. D. E. *Fl. dan.* 836. f. 2.)

In pratis inter gramina muscosque.

1934. CL. CORNICULATA *Schäff.*, erecta ramosa, basi tomentosa, lutea, ramis elongatis furcatis, ramulis acutiusculis incurvis. *Schäff.* t. 173. *Nees* t. 16. f. 152. (Cl. furcata *Pers.*)

In pratis sylvaticis.

1935. CL. CRISTATA *Pers.*, caespitosa rigida laevis albida, dein fuliginea, ramis superne dilatatis cristatis acutis. (Cl. fallax *Pers.* *Fl. dan.* 1304. f. 2.)

In sylvis.

1936. CL. RUGOSA *Bull.*, caespitosa subramosa, tenax albida rugosa, ramis difformibus obtusis. *Bull.* t. 448. f. 2. *Fl. dan.* 1301.

Ad terram, locis humidis, in ericetis.

558. SPARASSIS *Fr.*

Fungus ramosus carnosus, ramis dilatatis planis glabris ruguloso-reticulatis, e membrana duplici compositis, utrinque ascophoris.

1937. Sp. crispa *Fr. Lenz* t. 13. f. 56. (Clavaria crispa *Wulf.* in *Jacqu. misc.* 2. t. 14. f. 1.)

In pinetis, autumno. Fungus elegans, pugni aut capitis infantilis mole, carnosus, pallidus, ramosus. Rami plani, flexuosi, crispato-complicati, apice denticulati. *Ziegenbart* nostratibus. In cupediis habetur.

d. *Phalloidei:* hymenio fluxo.

559. PHALLUS *Dalech.*

Capitulum vertice depressum, plerumque clausum, celluloso-alveolatum, latice foetido sporidia gerente. Stipes fistulosus, e volva duplici radicante.

1938. Ph. impudicus *L.*, capitulo conico libero pervio, inferne nudo, stipiteque primitus albis, dein glutinosis, latice olivaceo depluente. *Michel. nov. gen.* t. 83. *Schäff.* t. 196—198. *Fl. dan.* 175. *Bull.* t. 182. *Bolt*, t. 92. *Nees* t. 36.

In pinetis. Maio et Junio.

560. DITIOLA *Fr.*

Fungus stipitatus, capitulo plano seu concaviusculo, velo floccoso fugaci tectum. Hymenium discoideum subgelatinosum liquescens. Ascidia tenerrima fixa.

1939. D. radicata *Fr.*, disco planiusculo aureo, stipite crasso villoso albo. (Helotium radicatum *Alb. et Schwein.* t. 8. f. 5. *Nees* t. 18. f. 161.

Tubercularia flavescens *Rebent. neom.* t. 3. f. 15. Leotia tuberculata *Hornem. Fl. dan.* 1378. f. 2.)

In lignis putrescentibus nemusculi Sebensis.

e. *Pezizoidei.*

561. PEZIZA *Plin. Dillen.*

Fungus calyciformis, tubaeformis, saepe planus. Hymenium laeve persistens. Ascidia cum sporidiis elastice proiecta. In maioribus coelo sereno fugacia fumant.

* *Aleuriae* Fr., extus velo pruinoso furfuroso. Sporidia feta.

† *Stipitatae.*

1940. P. MACROPUS *Pers.*, grandis gregaria, cupula patinaeformi extus cinerea farinoso-pubescente, disco murino glabro, stipite elongato basi incrassato. *Pers. obs.* 1. t. 1. f. 2. 3. *Fl. dan.* 1200. f. 2. (P. stipitata *Bull.* t. 196. 457. f. 2., hispida *Schäff.* t. 166. *Bolt.* t. 96.)

Ad truncos decrepitos in sylvis.

1941. P. BULBOSA *Nees*, cupula patinaeformi extus albido-squamulosa, disco fusco-nigricante, stipite firmo basi tuberoso. *Nees* t. 38. f. 289. (Octospora tuberosa *Hedw. stirp.* 2. t. 10. f. B.)

In nemoribus, solo limoso.

1942. P. CATINUS *Holmsk.*, cupula hemisphaerico-campanulata, margine crenato, ochraceo-fuscescens, extus furfurosa, stipite brevi sublacunoso fibrilloso. *Holmsk.* t. 8. (P. hypocrateriformis *Fl. dan.* 1558. f. 2.)

In ramis deiectis cariosis rara.

†† *Subsessiles, sessiles.*

1943. P. BADIA *Pers.*, auriformis vel cochleata subinvoluta repanda marginata purpureo-badia vel fusco-lutea, extus dilutior pruinosa. (Helvella cochleata *Bolt.* t. 99.)

In collibus ad laevam xysti Giebichensteinensis, filius primus invenit.

1944. P. LEPORINA *Batsch*, subsessilis auriformis hinc elongata ferruginea extus farinosa intus basique laevis. *Nees* t. 37. f. 273. (P. Auricula *Schäff.* t. 156. *Fl. dan.* 1077. f. 2.)

In pinetis.

1945. P. ONOTICA *Pers.*, subsessilis grandis dimidiata auriformis helvolo-incarnata extus farinosa basi subvillosa albida. *Ditm.* in *Sturm fl. germ.* t. 16. *Fl. dan.* 1970. f. 1.

Inter folia deiecta fagorum ad Wendelstein.

1946. P. AURANTIA *Pers.*, grandis obliqua irregularis coccinea, extus pruinosa alba aut incarnata. *Schäff.* t. 148. *Fl. dan.* 657. f. 2. *Nees* t. 37. f. 279. (Helvella coccinea *Bolt.* t. 100.)

Ad radices quercuum, fagorum rara.

1947. P. COCHLEATA *Huds.*, sessilis grandis elastico-membranacea ochraceo-umbrina, marginibus involutis, extus pruinosa. *Bull.* t. 154.

In sylvis frondosis ad terram.

1948. P. CEREA *Bull.*, grandis gregaria crateriformis fragilis lutescens, extus farinosa pallida. *Bull.* t. 44.

In scobibus et cortice coriario ad pulvinos vaporarios in horto botanico adhibitis.

1949. P. PUSTULATA *Pers.*, mediocris fuliginea, margine tumido integerrimo, extus furfuracea ochraceo-albida. (Octospora pustulata *Hedw. stirp.* 2. t. 6. A. P. cochleata *Batsch* t. 28. f. 157.)
Ad ramos arborum sylvaticarum.

1950. P. PURPUREA *Fr.*, subsessilis coriacea sanguineo-purpurea, margine involuto, extus pruinosa ferrugineo-ochracea. (Octospora purpurea *Hedw. stirp.* t. 22. A. P. calycina *Nees* t. 38. f. 286.)
In truncis ramisque cariosis.

** *Lachneae* Fr., velo piloso vel villoso persistente.

† *Stipitatae.*

1951. P. VIRGINEA *Batsch*, candida hemisphaerica extus pilosa. *Fl. dan.* 1440. f. 2. (P. clandestina *Bull.* t. 416. f. 5., parvula *Fl. dan.* 1016. f. 4.)
In ramis deiectis.

1952. P. CERINA *Pers.*, primitus globosa clausa, dein cupulaeformis luteo-virescens, extus albo-villosa. *Nees* t. 38. f. 283. (P. biformis *Fl. dan.* 1620. f. *inf.*)
Ad ligna cariosa, putrescentia.

1953. P. CAULICOLA *Fr.*, minuta sordide lutescens aut pallide umbrina, cupula extus farinoso-pubescente, stipite brevi crassiusculo glabro.
Ad caules aridos Umbelliferarum aliarumque plantarum.

†† *Sessilès.*

1954. P. HEMISPHAERICA *Wigg.*, urceolata, margine aperto, ochracea vel subferruginea, pilis

fuscis tecta, marginalibus erectis, reliquis fasciculatis. *Fl. dan.* 1558. f. 2. (P. Labellum *Bull.* t. 204. P. lanuginosa *Bull.* t. 396. f. 2. *alba.* Octospora fasciculata *Hedw. stirp.* 2. t. 4. B.)

Ad terram udam in sylvis.

1955. P. LIVIDA *Schum.*, hemisphaerica livido-glauca, extus pilis elongatis fuligineis obsessa. (P. scutellata *Batsch* t. 28. f. 154.)

Ad ligna putrescentia.

1956. P. BICOLOR *Bull.*, subglobosa aurantiaco-coccinea, extus albo-villosa. *Bull.* t. 410. f. 3. (Elvella minuta *Müll. Fl. dan.* 779. f. 2)

Ad ramos aridos quercuum et crataegi.

1957. P. CORTICALIS *Pers.*, subglobosa cinereo-rufa, extus flocculoso-tomentosa cinereo-albida.

Ad cortices arborum aridos.

1958. P. MELAXANTHA *Fr.*, minuta granuliformis nigra, extus farinaceo-villosa ferrugineo-lutea.

In tignis cariosis.

1959. P. VILLOSA *Pers.*, minuta subglobosa, disco subcarneo, extus villoso-tomentosa. (P. granuliformis *Pers. Nees* t. 37. f. 273.)

Ad stipites fruticum, e. g. Solani Dulcamarae, Clematidum, aridos.

1960. P. CAESIA *Pers.*, cupula patinaeformi subtremellosa caesio-incana, basi pilis longissimis flexuosis substromatoideis. *Ditmar* in *Sturm fl. germ.* t. 31. *Nees* t. 37. f. 274. (P. lichenoides *Pers. ic. et descr.* t. 8. f. 1. 2.)

In ramis aridis.

1961. P. Rosae *Pers.*, cupula subcoriacea spadicea, extus stromateque effuso tomentoso concolore. (Myrothecium hispidum *Tod.* t. 5. f. 41.)

In caulibus ramisque aridis Rosae caninae.

*** *Phialeae* Fr., velo nullo, glaberrimae, hymenio distincto vel confluente.

† *Stipitatae.*

1962. P. Rapulum *Bull.*, cupula patinaeformi glabra ochraceo-fusca, stipite torto basi in radicem fusiformem subhirsutam abeunte. *Bull.* t. 485. f. 2. 3. (P. Rapula *Pers.* *Nees* t. 38. f. 291.)

Ad terram in sylvis.

1963. P. coronata *Bull.*, cupula subhemisphaerica flavescente, margine setoso dentato. *Bull.* t. 416. f. 4. (P. denticulata *Fl. dan.* 1016. f. 3., P. radiata *Pers.* *Nees l. c.* f. 293., subulata *Schum.* *Fl. dan.* 1380. f. 1.)

Ad ramos deiectos lupuli, cannabis, urticae.

1964. P. lutescens *Alb. et Schw.*, cupula hypocrateriformi flava laevi, margine integerrimo, stipite tenui. *Fl. dan.* 1440. f. 1. (Octospora lutescens *Hedw. stirp.* 2. t. 9. f. 3.)

In lignis pineis putrescentibus. Sporidia didyma.

β. virgultorum *Wigg.* *Fl. dan.* 1016. f. 2.

1965. P. citrina *Batsch.*, conferta citrina laevis, cupulis scutelliformibus margine subundulato, stipite brevi crasso pallidiori. *Batsch* t. 39. f. 218. *Fl. dan.* 1971. f. 3. (Octospora citrina *Hedw.* 2. t. 8. f. B., P. cyathoides *L.*)

Ad truncos, praesertim quercuum, cariosos.

β. lenticularis *Hoffm. fl. cryptog.* t. 13. f. 5., pallidior margine, in iisdem locis.

1966. P. CYATHOIDEA *Bull.*, cupula cyathi-infundibuliformi, disco gilvo, ferrugineo, luteo aut pallido, extus stipiteque gracili longiusculo albidis. *Bull.* t. 416. f. 3.

Ad caules fruticum aridos, passim et in foliis deiectis.

β. bryophila *Fr.*, pyxidata *Vahl. Fl. dan.* 1016. f. 1. (Octospora pyriformis *Hedw.* 2. t. 10. f. A., P. axillaris *Nees* t. 37. f. 267.)

Ad muscos frondosos.

γ. fructigena *Bull.* t. 228. *Nees* t. 38. f. 292. (P. Carpini *Batsch* t. 27. f. 150.)

Ad glandes quernas aliosque fructus.

†† *Sessiles.*

1967. P. FERRUGINEA *Schum.*, turbinata, disco concavo ferrugineo, margine tumido flavido. (Octospora nana *Hedw. l. c.* t. 9. f. A.)

Ad terram et ramos deiectos.

1968. P. CHRYSOCOMA *Bull.*, scutellata gelatinoso-cartilaginea fulvo-lutea, demum expallens aut fuscescens. *Bull.* t. 376. f. 2.

Ad ligna cariosa.

**** *Patellariae*, disco plano, glabro.

† *Stipitatae.*

1969. P. ASPEGRENII *Fr.*, patella depressa repanda flava, extus stipiteque ascendente albis. (P. lenticularis *Bull.* t. 300. f. B.)

Ad caesuram lignorum mucidorum.

1970. P. NIGRIPES *, patella planiusculo-convexa firma lutea, stipiteque brevi nigrescente. (Helotium nigripes *Schum. Fl. dan.* 1855. f. 2., Octospora citrina *Flor. dan.* 1294. f. 1. P. lenticularis *Pers.*)

Ad truncos vetustos fagorum.

1971. P. CLAVUS *Alb. et Schw.*, gregaria tremellacea, patella convexa pallide incarnata aut livida, stipite crasso pallido. *Alb. et Schwein.* t. 11. f. 5.

Ad ramos deiectos putrescentes.

1972. P. AERUGINOSA *Pers.*, gregaria minuta viridis, stromati concolori insidens, patella turbinata subflexuosa, disco pallido, stipite brevi. *Fl. dan.* 1200. f. 1.

Ad ligna mucida quercuum.

†† *Sessiles.*

1973. P. DISCOLOR *Fr.*, patella appressa ochracea margine subtusque cinereo-fuscescente. (Octospora discolor *Hedw. stirp.* 2. t. 22. f. *inf.*)

In cortice arborum ad montem serenum.

1974. P. CINEREA *Batsch*, patella planiuscula carnosa laevi cinerea, margine albidiore. *Batsch* t. 26. f. 137. *Nees* t. 37. f. 269. (P. callosa *Schum. Fl. dan.* 1490. f. *inf.*)

Ad ramos putrescentes.

1975. P. ATRATA *Wahlenb.*, patella applanata subcoriacea atra pruinata, margine tumido. (Lichen atratus *Hedw. l. c.* t. 21. f. A., P. Patellaria et atrata. *Nees* t. 37. f. 265. 266. Patellaria atrata *Fr.*)

Ad ligna emortua.

1976. P. COMPRESSA *Alb. et Schw.*, planiuscula cartilaginea nigra, margine subinflexo rufescente. (P. bicolor *Nees* t. 37. f. 265.)

Ad truncos arescentes.

1977. P. OLIVACEA *Batsch*, planiuscula appressa cartilaginea nigra, margine tumido integerrimo olivaceo-viridi. *Batsch* t. 12. f. 51.

In truncis subputridis.

562. ASCOBOLUS *Pers.*

Cupula carnosa, primum clausa, dein marginata, disco planiusculo. Ascidia prominula, demum elastice prosilientia. Sporidia opaca.

1978. A. FURFURACEUS *Pers.*, sessilis subconcavus ochraceus vel fuscus aut virescens, externe furfurosus, sporidiis nigris. *Pers. obs. myc.* 1. t. 4. f. 3—6. *Fl. dan.* 1856. f. 2. *Bivon. manip.* 4. t. 6. f. 5. (Peziza stercoraria *Bull.* t. 376. f. 1., fusca *Bolt.* t. 109. f. 2.)

In fimo vaccino pascuorum.

1979. A. GLABER *Pers.*, sessilis minutus plano-convexiusculus spadiceo-nigricans, marginatus, extus glaber. *Pers. obs. myc.* 1. t. 4. f. 7. *Fl. dan.* 1856. f. 1. *Nees* t. 39. f. 297.

In fimo vaccino pascuorum.

563. BULGARIA *Fr.*

Fungus ventricosus, aut turbinatus tremellosus, extus plerumque rugosus. Hymenium discoideum persistens: ascidiis amplis distinctis, demum elastice erumpentibus, sporidiis opacis grandibus.

1980. B. INQUINANS *Fr.*, obovata firma primum clausa dein aperta, rugulosa furfurosa extus umbrina, disco nigrescente. (Burcardia turbinata *Schmi-*

del ic. t. 70. Ascobolus *Nees* t. 39. f. 296. Peziza brunea *Batsch* t. 11. f. 50., nigra *Bull.* t. 460. f. 1., Octospora elastica *Hedw. stirp.* 2. t. 6. f. 5.)

Ad truncos quercuum decrepitos.

1981. B. sarcoides *Fr.*, cupulaeformis basi contracta carnosa rubra glabra, extus subvenosa. (Peziza carnosa *Vahl. Fl. dan.* 1017. f. 1., tremelloides *Bull.* t. 410. f. 1., Octospora carnea *Hedw. l. c.* t. 7. B. Lichen sarcoides *Jacqu. misc.* 2. t. 22. Elvella sarcoides *Bolt.* t. 101. f. 2.)

Ad truncos quercuum sylvaticarum caesos.

564. TYMPANIS *Tod.*

Fungus cyathiformis subcoriaceo-corneus, disco primitus membrana tenui obducto. Ascidia tenuissima fixa.

1982. T. conspersa *Fr.*, caespitosa sphaeriaeformis atra glabra aut rugosa, disco mox aperto, membrana in farinam albam fatiscente. (Peziza sphaerioides *Roth. Nees* t. 38. f. 281.)

Ad ramos pirorum, praesertim aucupariae.

565. STICTIS *Pers.*

Fungus cupulatus sessilis marginatus. Hymenium laeve persistens heterogeneum: ascidiis fixis tenerrimis.

1983. St. Lecanora *Fr.*, erumpens patellaeformis carnoso-tremellosa fulva, margine lacero pruinoso albido.

Ad ramos salicum siccos.

1984. St. Pupula *Fr.*, erumpens patellaeformis ceracea, disco concavo nigro, intus albicante, margine turgido albo-farinoso.

Ad ramos populorum rara.

1985. St. radiata *Pers.*, immersa urceolata orbicularis ceracea, disco primum aureo dein sublacero niveo pulverulento. *Grev.* t. 227. (Peziza aecidioides *Nees* t. 37. f. 263., Sphaerobolus rosaceus *Tod.* t. 7. f. 58.)

In cortice Pruni spinosae et Aceris Pseudoplatani.

566. SOLENIA *Hoffm.*

Fungillus tubulosus erectus, orificio primum clauso, dein aperto contracto. Ascidia nulla? Sporidia minutissima elastice diffluunt.

1986. S. fasciculata *Pers.*, fasciculata cylindrico-clavata alba glabriuscula. *Pers. mycol. europ.* 1. t. 12. f. 8. 9.

Ad ligna betularum deiecta.

1987. S. candida *Hoffm.*, sparsa cylindrica apice dilatata alba. *Hoffm. fl. crypt.* t. 8. f. 1.

Ad ramos quercuum passim.

f. *Tremellini.*

567. TREMELLA *Dillen.*

Fungus gelatinosus fibroso-cellulosus polymorphus. Sporidia diffusa, tandem erumpentia, sine ascidiis.

1988. Tr. verticalis *Bull.*, erecta caespitosa corrugata olivaceo-nigrescens, lobis flaccidis margine incisis undulatis fimbriatis. *Bull.* t. 272. (Tr. fimbriata et undulata *Pers.*)

Ad caudices alnorum, locis humidis.

1989. Tr. frondosa *Bull.*, caespitosa expansa laevis firma lutescens, lobis gyroso-undulatis. *Bull.* t. 499. f. T.

Ad truncos quercuum vetustos circa Möllendorf et Neu-Asseburg ultra Mansfeld. *Junghuhn.*

1990. TR. LUTESCENS *Pers.*, erectiuscula caespitosa mollis flavida aut lutescens, lobis gyroso-undulatis. (Tr. mesenteriformis *Bull.* t. 406. B. D. t. 499. U. V.)

Ad ramos deiectos arborum.

1991. TR. MESENTERICA *Retz.*, expansa subascendens, tenax, gyrosa, plicato-undulata, aurea, utrinque pulverulenta. *Jacqu. misc.* 1. t. 13. *Engl. bot.* 709. (Tr. chrysocoma *Bull.* t. 174. Gyraria mesenterica *Nees* t. 15. f. 142.)

Ad ramos deiectos aridos.

1992. TR. SARCOIDES *Wither.*, caespitosa erectiuscula subclavata, dein aggregata lobata, lobis fastigiatis: subcarnosa viscosa, purpurascens. *Engl. bot.* 2450. (Tr. amethystina *Bull.* t. 499. f. 5. R. S. iunior forma. Coryne Acrospermum *Nees* t. 15. f. 143.)

Ad ramos deiectos.

568. EXIDIA *Fr.*

Fungus gelatinosus undulatus, supra hymenio papilloso tectus, infra subvillosus rugosus. Sporidia ex ascidiis obsoletis prosiliunt.

1993. E. AURICULA JUDAE *Fr.*, sessilis concava flexuosa supra olivacea vel fusco-brunea glabra, subtus nigrescens venoso-plicata subtomentosa. (Tremella Auricula Judae *L. Bull.* t. 427. f. 2. *Engl. bot.* 2447. Peziza Auricula *Bolt.* t. 107.)

Ad truncos decrepitos sambuci. Rarissima apud nos: saepe commutatur cum Phlebia mesenterica Fr.

1994. E. GLANDULOSA *Fr.*, effusa subapplanata crassa undulata nigricans, papillis conicis (saepe apice globulosis) obsita, subtus cinereo-brunea pubescens. (Tr. atra *Fl. dan.* 884., glandulosa *Bull.* t. 420. f. 1., spiculosa *Pers.*, arborea *Huds. Engl. bot.* 2448.)

Ad truncos veteres alnorum, corylorum.

569. DACRYOMYCES *Nees.*

Fungus carnoso-gelatinosus, similaris, demum deliquescens. Flocci assurgentes sporidia aspersa gerunt.

1995. D. STILLATUS *Nees*, gregarius subconfluens convexus subsessilis aureus, demum saturior plicatus. *Nees* t. 7. f. 90. *Grev.* t. 159. *Fl. dan.* 1857. f. 2. (Tremella deliquescens *Bull.* t. 455. f. 2.)

Ad ligna pinea.

1996. D. URTICAE *Fr.*, gregarius difformis planiusculus appressus laevis aurantiaco-ruber.

Ad caules aridos Urticae dioecae.

C. GASTROMYCETES.

Sporidia sporangiis inclusa.

a. *Geogasteres.*

570. GEASTER *Michel.*

Stroma coriaceum, radiatim fissum. Sporangium subglobosum membranaceum, apice dehiscens. Sporidia globulosa, floccis mixta.

1997. G. STRIATUS *Fr.*, stromate plano subocto fido, supra bruneo subtus pallido, sporangio subsessili cinereo, ore prominente conico sulcato-

striato. *Michel.* t. 100. f. 2. 3. (Lycoperdon *Schmidel* t. 46. f. 5. Geastrum coronatum *Pers.* β.)

In ericetis passim.

1998. G. RUFESCENS *Fr.*, stromate plano subsexfido, supra fusco-bruneo rimuloso, subtus pallido, sporangio sessili cinereo, ore lacero. *Michel.* t. 100. f. 6. (Lycoperdon *Bull.* t. 471. f. L.)

In pinetis.

571. SPHAEROBOLUS *Tod.*

Stroma duplex, exterius coriaceum, demum radiatim fissum, interius membranaceum tandem elastice inversum, proiiciens sporangium globosum solidum, sporidiis farctum.

1999. SPH. STELLATUS *Tod.*, globosus flavo-pallescens, ore stromatis externi regulari stellato-dentato. *Grev.* t. 158. *Nees* t. 11. f. 122. (Carpobolus *Michel.* t. 101. f. 1. 2. *Gleditsch dans l'hist. de l'acad. de Berl.* 1763. p. 77. f. Lycoperdon Carpobolus *L.* *Fl. dan.* 895.)

In lignis mucidis.

b. *Dermatogasteres.*

572. SCLERODERMA *Pers.*

Sporangium globosum radicatum, cortice duro verrucoso. Sporidia glomerata, floccis contexta.

2000. SCL. VULGARE *Fr.*, sessile subgloboso-difforme, superficie squamosa, subverrucosa vel laeviuscula, luteum, spadiceum, pallidum aut sordide album, apice plerumque irregulariter dehiscens, radiculis intricatis, pulpa coeruleo-nigra, sporidiis fuliginosis, floccis albido-cinereis. *Fl. dan.* 1969. f. 2. (Lycoperdon aurantium *Bull.* t. 270., cervinum *Bolt.* t. 116.)

In sylvaticis montosis, ad truncos arborum. Inter Lodersleben et Ziegelrode.

2001. Scl. verrucosum *Pers.*, substipitatum subglobosum verrucosum ochraceo-spadiceum, superne tandem attenuatum dehiscens, pulpa atro-purpurea, sporidiis floccisque fuscis. *Grev.* t. 48. (Lycoperdon verrucosum *Bull.* t. 24.)

Ad terram arenosam in sylvis.

573. ELAPHOMYCES *Nees.*

Sporangium globosum arrhizon, cortice duro verrucoso, non dehiscens, intus in loculos divisum, floccis in venas intersecantes contextis. Sporidia conglutinata.

2002. E. granulatus *Fr.*, inaequaliter globosus, ochraceus, papilloso-verrucosus, sporidiis atris. *Fl. dan.* 1969. f. 1. (Tuber cervinum *Nees* t. 15. f. 147., Scleroderma cervinum *Pers.*, Lycoperdastrum *Michel.* t. 99. f. 4.)

In locis arenosis sylvaticis initio subterraneum, dein in superficie terrae, circa Gerlachii villam, invenitur.

574. LYCOPERDON *Tourn.*

Sporangium subglobosum vel obovatum, vertice dehiscens, in stipitem radicatum productum. Cortex duplex, exterior verrucoso-furfurosus, interior membranaceus. Sporidia floccis mixta.

2003. L. Bovista *L.*, grande globoso-depressum pallidum, cortice floccoso subdiscreto, superne areolis dehiscens, summe fragile, sporidiis fuligineis. *Bull.* t. 447. (L. giganteum *Batsch* t. 29. f. 165. *Fl. dan.* 1920. Bovista gigantea *Nees* t. 11. f. 124.)

In pascuis graminosis.

2004. L. CAELATUM *Bull.*, obovato-globosum pallidum, cortice exteriori papilloso-tessellato fatiscente, interiori flaccido, vertice dehiscente, dein collabente, ut cupulae forma inferior pars celluloso-fibrosa persistat, sporidiis fuligineo-lutescentibus, floccis raris. *Bull.* t. 430. (L. Bovista *Pers.* *Nees* t. 12. f. 125.)

In pratis et pascuis.

2005. L. PUSILLUM *Pers.*, globosum pallide lutescens (dein umbrinum), sessile, cortice molli dein rimoso, ore verticali minuto, sporidiis olivaceis. *Pers.* in *Journ. de bot.* 1809. t. 1. f. 1., pratense *ib.* f. 7., ericetorum *ib.* t. 2. f. 1., *Batsch* t. 41. f. 228., *Michel.* t. 97. f. 3. (L. cepaeforme *Bull.* t. 435. f. 2.)

In agris post messem.

2006. L. GEMMATUM *Batsch*, subglobosum vel varium, cortice exteriori farinaceo verrucoso persistente, ore umbonato aperto, floccis in columnulam axilem contextis, sporidiis luteo-virescentibus.

In sylvis et ericetis.

α. L. excipuliforme *Scop.*, stipitatum, verrucis corticis subspinulosis *Bull.* t. 475. f. A—N. (L. macrorrhizon *Pers.* in *Journ. de bot.* 1809. t. 1. f. 6. L. umbrinum *Pers. ic. pict.* t. 18. f. 3.)

β. L. perlatum *Pers.*, stipitatum, verrucis corticis stipitisque aculeatis, sporangio manifeste umbonato. (L. gemmatum *Fl. dan.* 1140., hirtum *Bull.* t. 340.)

γ. L. molle *Pers.*, turbinatum, verrucis minutis furfuraceis fatiscentibus. (L. turbinatum *Pers.* in *Journ. de bot.* 1809. t. 1. f. 3.)

δ. L. pyriforme *Rupp.*, caespitosum pyriforme, cortice innato squamulisque tenuissimis fugacibus tectum, floccorum columella conica. *Bull.* t. 32. *Grev.* t. 304.

ε. L. echinatum *Pers.*, turbinatum substipitatum umbrinum, verrucis spinosis firmis. (L. candidum *Pers. ic. et descr.* t. 13. f. 4. infans.)

575. BOVISTA *Dillen.*

Sporangium globosum subsessile, irregulariter ruptum: cortice simplici membranaceo cum floccis compactis coalito, quibus sporidia subpedicellata inspersa.

2007. B. PLUMBEA *Pers.*, globosa papyracea plumbea, demum nigricans, floccis sporidiisque fuscis. (Lycoperdon ardesiacum *Bull.* t. 192.)
In pratis.

2008. B. NIGRESCENS *Pers.*, globosa papyracea, primum alba, dein umbrino-nigrescens, floccis sporidiisque purpureo-fuscis. (Lycoperdon globosum *Bolt.* t. 118.)
In nemoribus umbrosis.

576. TYLOSTOMA *Pers.*

Sporangium globosum stipitatum, ore verticali calloso dehiscens. Sporidia floccis inspersa.

2009. T. MAMMOSUM *Fr.*, stipite aequali subsquamoso, sporangii ore prominente mammoso integerrimo. (Tulostoma brumale *Pers.* *Grev.* t. 340. *Fl. dan.* 1740. f. 1. *Nees* t. 12. f. 130., Lycoperdon

pedunculatum *L.* *Bull.* t. 471. f. 2. *Batsch* t. 29. f. 167.)

In locis graminosis rupium.

c. *Trichogasteres.*

577. DIDERMA *Pers.*

Sporangium cortice duplici, exteriori discreto, crustaceo, fragili, interiori membranaceo evanescente. Flocci basi aut columellae affixi, sporidiis conspersi.

2010. D. vernicosum *Pers.*, sporangiis obovatis aggregatis nitidis, cortice exteriori badio, interiori luteo, sporidiis nigricantibus, stipitibus capillaribus brevibus. *Pers. obs. myc.* 1. t. 3. f. 7. *Fl. dan.* 1312. f. 2. (Leocarpus vernicosus *Link.* *Nees* t. 9. f. 110. *Grev.* t. 111.)

In foliis pinuum deiectis, et ad muscos.

2011. D. Spumariae *, effusum, crustaceo-cohaerens, sporangiis subrotundo-difformibus albis, cortice interiori caesio, in stratum cellulosum tuberculosum confluentibus, columella spuria floccisque albis, sporidiis atris. (Reticularia hortensis *Bull.* t. 424. f. 2. Diderma spumarioides *Fr.* *Fl. dan.* 1978. f. 2.)

In pulvinis cortice coriario paratis hypocaustorum horti botanici. Saepe etiam muscos in pinetis obducit.

578. DIDYMIUM *Schrad.*

Sporangium, cortice membranaceo, extus squamulis furfuraceis vel villis farinosis fatiscente, membrana ipsa irregulariter rupta. Flocci vagi, cortici adnati, sporidiis conspersi. Columella interdum adest.

2012. D. FARINACEUM *Schrad.*, sporangio stipitato subgloboso nigricante, farina flocculosa cinerea obducto, stipite brevi sporidiisque fusco-nigris *Schrad. nov. gen.* t. 5. f. 6. (Physarum farinaceum *Pers. Fl. dan.* 1314. f. 1.)

In foliis, stipulis et muscis.

2013. D. LEUCOPUS *Fr.*, sporangio stipitato subgloboso floccis stipiteque albis, sporidiis in massam grumosam compactis. (Physarum leucopus *Link.*)

In foliis aridis quercuum.

2014. D. CINEREUM *Fr.*, sessile adnatum, sporangiis subglobosis albidis, furfure caesio-cinereo obductis, floccis reticulatis albis, sporidiis nigris. (Lycoperdon cinereum *Batsch* t. 29. f. 169. Physarum cinereum *Pers. Nees* t. 9. f. 107.)

Ad truncos arborum.

579. PHYSARUM *Pers.*

Sporangium subglobosum vel oblongum, stipitatum vel sessile, cortice tenerrimo membranaceo, irregulariter rupto. Columella nulla. Flocci cortici adnati, sporidiis conspersi.

2015. PH. NUTANS *Pers.*, stipitatum, sporangio globoso depresso subtus umbilicato laevi, demum subsquamuloso, cernuo, fusco-lutescente, floccis tenerrimis albidis, sporidiis fuliginoso-nigris. (Sphaerocarpus albus *Bull.* t. 407. f. 3.?)

In lignis putrescentibus et ad muscos.

β. Ph. aureum *Pers.*, sporangio aureo. *Ditm.* in *Sturm fl. germ.* t. 23.

In truncis ramisque mucidis alnorum.

2016. PH. MUSCICOLA *Pers.*, stipitatum, sporangio obovato turbinato cinereo, demum squamu-

loso, floccis albis, sporidiis nigris, stipite brevi lutescente.

Ad muscos.

2017. PH. HYALINUM *Pers.*, subsessile, sporangiis globosis inflatis tenerrimis albidis subhyalinis, floccis albis, sporidiis nigris, stipitibus interdum fascicularibus flaccidis ascendentibus rufescentibus. *Pers. dispos.* t. 2. f. 4.

Ad ligna mucida.

2018. PH. CONFLUENS *Pers.*, sessile aggregatum confluens, sporangiis globosis caesio-cinereis farinosis, floccis fuligineis, sporidiis nigris. (Reticularia sphaeroidalis *Bull.* t. 446. f. 2.)

In ramis aridis, foliis deiectis et muscis vulgare.

2019. PH. CONGLOBATUM *Ditm.*, sessile aggregatum, sporangiis globosis umbrino-cinereis connatis, floccis sporidiisque bruneo-nigris. *Ditm.* in *Sturm fl. germ.* t. 40.

In scobibus quercinis fagineisque.

2020. PH. ALBUM *Fr.*, sessile adnatum subrotundo-oblongum candidum laeve, floccis raris sporidiisque nigris laxis. (Lycogala minutum *Grev.* t. 40.)

In lignis mucidis.

580. CRATERIUM *Roth.*

Sporangium subturbinatum, operculo deciduo clausum, cortice glabro persistente. Capillitium e floccis congestis demum erectum. Sporidia atra.

2021. CR. PEDUNCULATUM *Trentep.*, sporangio cyathiformi badio cernuo, operculo firmo albido,

sporidiis nigris. (Cr. vulgare *Ditm. l. c.* t. 9. *Nees* t. 10. f. 120.)

Ad folia decidua et muscos.

2022. Cr. leucocephalum *Ditm.*, sporangio turbinato erecto basi substriato badio, demum albido, operculo evanido, floccis albis, sporidiis nigris, stipite badio. *Ditm. l. c.* t. 11. *Grev.* t. 65. (Arcyria leucocephala *Hoffm. fl. crypt.* t. 6. f. 1., Trichia *Fl. dan.* 1314. f. 2.)

Ad folia decidua et ramulos siccos.

581. ARCYRIA *Hill.*

Sporangium membranaceum circumscissum, parte superiore fugaci, ut calyculus supersit. Capillitium e floccis dense implexis elasticum, deciduum.

2023. A. punicea *Pers.*, sporangiis stipitatis congestis subovatis rubris, capillitio oblongo, sporidiis puniceis, stipite elongato. *Fl. dan.* 1364. f. 2. *Grev.* t. 130. (Sphaerocarpus coccineus *Bull.* t. 368. f. 1. Embolus crocatus *Batsch* t. 30. f. 177. Clathrus denudatus *L. Jacqu. misc.* 1. t. 6. *Bolt.* t. 93. f. 2.)

In lignis mucidis.

2024. A. incarnata *Pers.*, sporangiis breviter stipitatis oblongis incarnatis, capillitio effuso sporidiisque concoloribus. *Pers. obs. myc.* 1. t. 5. f. 4. 5. *Ditm.* in *Sturm fl. germ.* t. 44.

In lignis putrescentibus.

2025. A. cinerea *Pers.*, sporangiis stipitatis congestis subgloboso-ovatis cinereis, capillitio oblongo sporidiisque glaucis. *Fl. dan.* 1975. f. 2. (*non* 1.) (Trichia cinerea *Bull.* t. 477. f. 3.)

Ad ligna mucida.

2026. A. nutans *Fr.*, sporangiis cylindricis congestis substipitatis, capillitio longissimo nutante sporidiisque sordide flavis. (Trichia nutans *Bull.* t. 502. f. 3., Arc. flava *Pers.*)

Ad truncos pinuum.

582. TRICHIA *Hall.*

Sporangium membranaceum persistens, apice irregulariter ruptum. Capillitium elasticum, e floccis basi adnatis, contortis.

2027. Tr. rubiformis *Pers.*, fasciculata rubiginosa-fusca, sporangiis turbinato-cylindricis, stipitibus confluentibus, capillitio sporidiisque puniceis. *Nees* t. 10. f. 112. *Fl. dan.* 1365. f. 2. (Lycoperdon vesparium *Batsch* t. 30. f. 172.)

In lignis cariosis putridis, locis humidis.

2028. Tr. fallax *Pers.*, gregaria, sporangio turbinato, inferne cum stipite plicato, argillaceo-miniato, capillitio sporidiisque obscure ochraceis. *Pers. obs.* 1. t. 3. f. 4. 5. *Nees* t. 10. f. 113. (Clathrus stipitatus *Schmidel ic.* t. 33. f. 1—17.)

Ad truncos putridos.

2029. Tr. clavata *Pers.*, gregaria, sporangio obovato flavo nitido, stipite ruguloso sordido, capillitio sporidiisque ochraceis. (Tr. cerina *Ditm. l. c.* t. 25. var.)

Ad truncos fagorum.

2030. Tr. nigripes *Pers.*, gregaria, sporangio pyriformi vel cylindrico laevi lutescente, stipite brevissimo nigrescente, capillitio sporidiisque ochraceo-flavidis. *Pers. ic. et descr.* t. 14. f. 3.

Fl. dan. 1313. f. 2. (Sphaerocarpus piriformis *Bull.* t. 417. f. 2. Sed stipes est subflavescens.)

In foliis deciduis et truncis mucidis.

2031. Tr. chrysosperma *Cand.*, gregaria, sporangiis subglobosis subsessilibus luteo-cinnamomeis, capillitio sporidiisque aureis. (Sphaerocarpus chrysospermus *Bull.* t. 417. f. 4. Lycoperdon favogineum *Batsch* t. 30. f. 173. Tr. nitens *Pers.*)

In lignis putrescentibus.

583. DICTYDIUM *Schrad.*

Sporangium globosum stipitatum. Membrana fugax, reticulo superstite e trabeculis rigidis innatis. Sporidia coacervata sine floccis.

2032. D. umbilicatum *Schrad.*, gregarium fusco-nigricans, sporangio vertice umbilicato cernuo, sporidiis fusco-purpureis, stipite apice attenuato flexuoso. *Schrad. nov. gen.* t. 4. f. 1. (D. cernuum *Nees* t. 10. f. 117. *Grev.* t. 153., Mucor cancellatus *Batsch* t. 42. f. 232., Cribraria cernua *Pers.*)

Ad truncos putrescentes salicum et pinuum.

2033. D. venosum *Schrad.*, sparsum sordidum, sporangio subcernuo, trabeculis reticuli divergenti-ramosis apice liberis venosis, sporidiis lutosis, stipite gracili. *Schrad. l. c.* t. 3. f. 6.

Ad truncos pinuum putridos.

584. STEMONITIS *Gled.*

Sporangium fugax. Capillitium persistens, stipiti percurrenti affixum.

2034. St. fusca *Roth.*, caespitoso-fasciculata, stromate persistente, sporangiis cylindricis, capillitio elongato sporidiisque grandioribus fuscis.

(St. fasciculata *Grev.* t. 170. *Nees* t. 10. f. 119. *Ehrenb. sylv. berol.* f. 5. St. tubulina *Alb. et Schw.* Clathrus nudus *Bolt.* t. 93. f. 1.)

Ad truncos putridos vulgaris.

2035. St. FERRUGINEA *Ehrenb.*, caespitoso-fasciculata, stromate persistente, sporangiis cylindricis, capillitio elongato sporidiisque exilibus ferrugineis. *Ehrenb. l. c.* f. 6. (Trichia axifera *Bull.* t. 477. f. 1.)

Ad truncos ramosque pinuum putrescentes.

2036. St. OBTUSATA *Fr.*, sparsa, sporangio globoso nigrescente, stromate nullo, capillitio compacto sporidiisque atrofuscis.

Ad ligna putrescentia.

585. PERICHAENA *Fr.*

Sporangium globosum membranaceo-firmum persistens, saepe circumscissum. Flocci rari, liberi, sporidiis mixti.

2037. P. STROBILINA *Fr.*, gregaria rufo-fusca sessilis, sporidiis compactis sordide flavicantibus fetis. *Grev.* t. 275. (Licea strobilina *Alb. et Schw.* t. 6. f. 3. *Ditm. l. c.* t. 20. *Nees* t. 8. f. 101.)

In pagina interiori squamarum, quae strobilos Pinus Abietis, piceae et Strobi formant.

d. *Atrichi.*

586. PHRAGMIDIUM *Link.*

Sporangia cylindrica apiculata strangulata, sporidiis globulosis longitudinaliter arcte iunctis, stipite pellucido basi incrassato, solidiusculo.

2038. PHR. BULBOSUM *Kunz.*, sporangio inter loculos strangulato mucronato, stipite basi bulboso

pellucido. *Eysenhardt* in *Linnaea*, 3. t. 1. B. C. (Uredo bulbosa *Strauss* in *annal. wetter.* 2. t. 11. f. 51.)

In foliis ruborum cum Uredine mixtum.

2039. Phr. clavatum *Eysenh.*, sporangio continuo inflato apiculato, stipite basi clavato. *Eysenh. l. c.* f. E. F. (Uredo mucronata *Strauss l. c.* f. 50., Puccinia Rosae *Mirb. elem. physiol. veget.* t. 66. f. 1.)

In foliis rosarum cum Uredine, cuius parasitus esse videtur.

2040. Phr. obtusum *Kunz.*, sporangio continuo obtuso, stipite basi aequali. *Eysenh. l. c.* f. A. (Uredo obtusa *Strauss. l. c.* f. 49.)

In foliis Potentillarum.

587. PUCCINIA *Mich. Pers.*

Sporangia clavata, uniseptata, stipitata. Sporidia globulosa minima, ex apice prorumpentia.

* *Caudatae*, stipite elongato.

2041. P. Graminis *Pers.*, longitudinaliter prorumpens effusa badio-nigrescens, sporangiis clavatis. *Banks on the blight in corn, Lond.* 1805. *ic. splendidissima, rec. in Ann. of bot.* 2. t. 8. (Uredo linearis *Pers. Strauss l. c.* f. 41., *infans.*)

In foliis culmisque graminum, maxime cerealium, *Rost* nostratibus.

2042. P. Lychnidearum *Link.*, verrucaeformis prorumpens rufescens badia, sporangiorum articulo superiori globuloso, inferiori clavato. (Uredo verrucosa *Strauss l. c.* f. 48. Dicaeoma verrucosum *Nees* t. 1. f. 12.)

In foliis Arenariae trinerviae, Stellariae mediae et Spergulae arvensis.

γ. Artemisiarum *Kunz.* (Uredo Tanaceti et Balsamitae *Strauss l. c.* f. 44. 45.) In foliis Artemisiarum et Tanaceti vulgaris.

2043. P. ANNULARIS *Schlechtend.*, maculis cinereis margine ferrugineo cinctis prorumpens, sporangiis subcontinuis, articulo superiori ovato acutiusculo. (Uredo annularis et grisea *Strauss. l. c.* t. 46. 47.)

In foliis Teucrii montani, Globulariae vulgaris et Glechomatis hederacei.

** *Brachycaulae*, vel subsessiles.

2044. P. COMPOSITARUM *Schlechtend.*, acervulis ovalibus confluentibus fusco-nigricantibus, sporangiis ovalibus medio constrictis, articulo superiori globuloso, pedicello abbreviato incurvo. (Uredo Hysterium, Flosculosorum et punctiformis. *Strauss l. c.* f. 32. 35. 37.)

In foliis Tragopogonum, Carduorum et Hieraciorum.

2045. P. UMBELLIFERARUM *Cand.*, glomerulis pustulatis fusco-spadiceis epidermide cinctis, sporidiis turbinatis obtusis, pedicello abbreviato subincurvo. (Uredo Aegopodii *Strauss l. c.* f. 30. Pimpinellae *ib.* f. 34., nitida *ib.* f. 28. Puccinia Heraclei *Grev.* t. 42.)

In foliis Umbelliferarum.

2046. P. VALANTIAE *Pers.*, sparsa punctiformis spadiceo-nigrescens, sporangiis subpellucidis, articulo superiori globuloso, inferiori fusiformi. (Uredo Valantiae *Strauss l. c.* f. 40.)

In foliis Galii cruciati aliarum Rubiacearum.

2047. P. Labiatarum *Schlechtend.*, sparsa dein confluens fusco-spadicea, sporangiis ovalibus obtusiusculis medio constrictis, pedicello abbreviato submucroniformi. (Uredo Quincunx et Betonicae *Strauss l. c.* t. 25. 26. Caeoma Betonicae *Nees* t. 1. f. 11.)

In foliis Mentharum, Clinopodii, Betonicae et Anemonis ranunculoidis.

2048. P. Polygonorum *Schlechtend.*, acervulis irregularibus fusco-nigricantibus, sporangiis obovato-clavatis, articulo superiori subgloboso, inferiori in caudulam brevem attenuato. (Uredo Polygoni *Strauss l. c.* f. 38. 39.)

In foliis Polygoni Bistortae et amphibii.

e. *Myxogasteres.*

588. SPUMARIA *Pers.*

Sporangium laxum celluloso-floccosum: plicae internae tortuosae e stromate prodeuntes. Sporidia congesta.

2049. Sp. alba *Cand.*, sporangio effuso floccoso, plicis internis sessilibus in lamellas membranaceas laceras abeuntibus. (Mucilago crustacea *Michel.* t. 96. f. 2. Sp. Mucilago *Nees* t. 8. f. 94. *Grev.* t. 267. Reticularia alba *Bull.* t. 326.)

Ad ramulos foliaque deiecta in sylvaticis udis umbrosis.

589. RETICULARIA *Bull.*

Sporangium polymorphum tenerum, irregulariter citoque dehiscens. Flocci adnati ramoso-reticulati. Sporidia nigricantia laxa.

2050. R. umbrina *Fr.*, sporangio pulvinato tenerrimo laevi protinus argenteo, dein umbrino, floccis basi adnatis sporidiisque fusco-umbrinis. *Fl. dan.* 1976. f. 2. (Mucilago aestiva *Michel.* t. 96. f. 1. Mucor Lycogala *Bolt.* t. 133. f. 2. Reticularia Lycoperdon *Bull.* t. 446. f. 4. t. 476. f. 1—3. Lycogala argentea *Pers. Grev.* t. 106. Strongylium fuliginoides *Ditm.* in *Sturm fl. germ.* t. 38. *Nees* t. 8. f. 95.)

Ad truncos decrepitos betularum, quercuum et alnorum.

590. LYCOGALA *Michel.*

Sporangium duplici membrana cinctum, extus verrucosum, apice dehiscens. Flocci undique adnati, tenerrimi, vagi. Sporidia colorata.

2051. L. epidendron *Buxb.*, globosum sanguineo-subfuscum punctato-scabrum, ore irregulari, floccis albis, sporidiis rubris, flavis pallidisque. *Fl. dan.* 720. (Lycoperdon epidendrum *Bull.* t. 503. L. pisiforme *L. Jacqu. misc.* 1. t. 7., Lycogala miniatum *Pers. Nees* t. 8. f. 97. *Grev.* t. 38., L. punctatum *Nees l. c.* f. 96.)

In truncis putridis.

2052. L. parietinum *Fr.*, sporangio hemisphaerico rigidiusculo scabro fragili nigro subcoerulescente, floccis rarioribus, sporidiis flavis. (Didymium parietinum *Schrad. nov. gen.* t. 6. f. 1. Licea bicolor *Pers. ic. pict.* t. 3. f. 4. 5.)

Ad parietes cellarum calce obductos.

591. AETHALIUM *Link.*

Sporangium membranaceum, intus celluloso-lamellosum, extus strato floccoso tectum. Sporidia

fuliginea compacta, in cellulis demum evanidis coacervata.

2053. Aeth. septicum *Fr.*, unctuoso-mucilaginosum, flavum vel violaceum. (Aeth. flavum *Grev.* t. 272., Mucor septicus *L.* *Fl. dan.* 778. *Bolt.* t. 134., Reticularia lutea *Bull.* t. 380. f. 1., Fuligo vaporaria *Pers.* *Fl. dan.* 1363. f., violacea *Pers. ic. pict.* t. 1. f. 1.)

Ad ligna truncosque in locis umbrosis, in vaporariis frequens.

592. ANGIORIDIUM *Grev.*

Sporangium compressum, prostratum, flexuosum chartaceum, rima longitudinali dehiscens. Corpuscula erecta, linearia (plicae forte obsoletae) sporidiis conspersa.

2054. Ang. sinuosum *Grev.*, sporangio albido-cinereo venuloso fragili, labiatim dehiscente, floccis capillaribus albis reticulatis, sporidiis atro-fuscis. *Grev.* t. 310. (Reticularia sinuosa *Bull.* t. 446. f. 2., Physarum bivalve *Pers. obs.* 1. t. 1. f. 2., sinuosum *Fr.*)

Ad muscos et folia deiecta.

f. *Cytisporeae Fr.*

593. CYTISPORA *Fr.*

Sporangium celluloso-multiloculare, cellulis difformibus discoloribus, ostiolo communi iunctis. Sporidia, ascidiis destituta, in gelatina nidulantia, quae cirri ad instar ex ostiolo prodit.

2055. C. chrysosperma *Fr.*, cellulis in conceptaculo orbiculari sub epidermide latentibus, disco nigricante erumpente, cirris luteis. (Hypoxylon

cirratum *Bull.* t. 487. f. 4., Naemaspora chrysosperma *Pers. obs.* 1. t. 5. f. 8.)

Ad corticem populorum.

2056. C. LEUCOSPERMA *Fr.*, cellulis nigris circinatis, conceptaculo nullo, disco plano cirrisque albis. (Naemaspora leucosperma *Pers.*)

Ad corticem acerum.

594. SEPTARIA *Fr.*

Sporangia globosa innata, ostiolo simplici, strati rudimento cincta. Sporidia cylindrica septata in nucleo gelatinoso.

2057. S. ULMI *Fr.*, maculis fuscis, cirris albidis, sporidiis rectis triseptatis. *Grev.* t. 112. (Sphaeria ulmicola *Bivon. sic. manip.* 3. t. 3. f. 2.)

In foliis Ulmi campestris autumno.

g. *Sclerotieae.*

595. SCLEROTIUM *Tod.*

Sporangium duriusculum, intus subsimilare (substantia vesiculosa, carnosa vel cornea, raro cellulari). Sporidia obscura.

2058. SCL. SEMEN *Tod.*, liberum, globosum, initio albido-lutescens, dein nigrescens corrugatum, intus album. *Tod.* t. 1. f. 6. *Nees* t. 14. f. 138.

In foliis variarum arborum putrescentibus.

β. Brassicae *Fr.*, subimmersum. (Sphaeria Brassicae *Dicks. Bolt.* t. 119. f. 2.)

In foliis Brassicae oleraceae putrescentibus. Inscitiam vulgi fallit specie seminum.

2059. SCL. VAPORARIUM *Alb. et Schw.*, tectum, grande, forma varium, initio laeviusculum fuscescens, demum rugulosum nigrum durissimum intus

album. *Alb. et Schw.* t. 10. f. 1. *Nees* t. 14. f. 136.

Intra corticem coriarium vaporariorum.

2060. Scl. varium *Pers.*, gregarium, mole formaque varium subadnatum, fuscescens, demum nigrum, intus albidum, molliusculum. *Rebent. neomarch.* t. 4. f. 16. *Nees l. c.* f. 138.

In foliis brassicae per hiemen defossae, ubi parem ac Scl. Semen genuit fallaciam.

2061. Scl. durum *Pers.*, protinus tectum dein adnatum, depressum, oblongum subdifforme, durum, substriatum, nigrum, intus albidum. *Grev.* t. 1.

Ad caules plantarum aridos.

2062. Scl. fungorum *Pers.*, subterraneum, vel adnatum, forma varium, lobatum, laeve, pallidum, rutilans, spadiceum.

Intra lamellas Agaricorum putrescentium, ubi tertia progenie Agaricos Mycenas, praesertim A. tuberosum *Bull.* t. 256. (eximia icon!) enititur. Sed et Scl. subterraneum *Tod.* t. 1. f. 5. c. d. huc pertinet, e quo A. esculentum nasci perhibet.

2063. Scl. nervale *Fr.*, semiteres elongatum, nervum venasque foliorum subtus obducens, nigrum, rugulosum, intus album. (Xyloma nervale *Alb. et Schw.* t. 7. f. 7.)

Ad folia Alni glutinosae putrescentia.

2064. Scl. betulinum *Fr.*, innatum orbiculare exile, dein cupulare, e flavo fusco-nigrescens. (Peziza betulina *Alb. et Schw.* t. 12. f. 5.)

In foliis Betulae albae deciduis: vere.

2065. SCL. POPULINUM *Pers.*, innatum subrotundum vel varium, sparsum vel confluens, convexo-planum, gilvo-rufum tandem nigrescens.

In utraque facie foliorum deciduorum Populi tremulae, dilatatae, nigrae, vulgatissimum.

Scl. salicinum *Cand. mém. du mus.* 1816. t. 14. f. 8. in foliis Salicis capreae et viminalis, videtur varietas, a loco pendens.

596. CONOPLEA *Pers.*

Sporangium duriusculum adnatum, extus pilis articulatis aut septatis hispidum, intus vesiculosum, sporidiis subglobosis transsudantibus.

2066. C. HISPIDULA *Pers.*, atra, intus albida, pilis rigidis septatis. *Cord.* in *Sturm fl. germ.* 1. t. 31. (Sphaeria Dematium *Pers.* partim. Exosporium Tiliae *Link.* in *Berl. Mag.* 3. t. 1. f. 8. Chaetomium *Kunz. mycol. II.* 1. t. 1. f. 9. Ospriosporium *Cord. l. c.* 2. t. 24.)

In foliis ramisque aridis vulgaris.

597. SPERMOEDIA *Fr.*

Fungus initio mollis viscosus lobatus, sporidiis globosis nidulantibus; dein coniformis, extus pruinosus, intus subfarinaceus.

2067. SP. CLAVUS *Fr.*, corniformis subpurpureo-nigra, intus albida. (Sclerotium Clavus *Cand. mém. du mus.* 2. t. 14. f. 8., Sphacelia *Leveillé* in *act. soc. Linn. paris.* 5. p. 570. *ic.*)

In spicis Secalis cerealis, pluvia aestate. *Mutterkorn* nostratium, *Secale cornutum* medicorum, *Ergot* Gallorum, *Grano sprone* Italorum, *Mjölöka* Suecorum.

h. *Mucores.*

598. MUCOR *Colum.*

Sporangium subglobosum simplex hyalinum, ruptum vel diffluens. Sporidia tenerrima hyalina, saepe feta. Stipes tenerrimus ramosus vel simplex.

2068. M. Mucedo *Pers.*, sporangio protinus guttulae aqueae simillimo, dein basi rupto extus pulverulento cinerascente. *Grev.* t. 269. (Ascophora Mucedo *Tod.* t. 3. f. 22.)

In pane mucido vulgatissimus.

2069. M. caninus *Pers.*, sporangio minuto pellucido flavescente, stipite elongato. *Pers. obs.* t. 6. f. 4. 6. a. (Hydrophora stercorea *Tod.*)

In stercore canino.

2070. M. flavidus *Pers.*, sporangiis minutis lutescentibus, demum cinereo-nigricantibus, stipitibus racemosis. *Pers. obs.* t. 6. f. 5. 6. b. (Byssus stipite ramoso racemato *Schmid. ic.* t. 52. f. 1. 2.)

In Agaricis putrescentibus.

2071. M. stolonifer *Ehrenb.*, sporangiis olivaceo-nigricantibus, stipitibus fasciculatis basi stoloniferis radicantibus. (Rhizopus nigricans *Ehrenb.* in *nov. act. nat. cur.* 10. t. 11.)

In pane arescente.

599. PERICONIA *Tod.*

Fungillus mucoriformis globosus stipitatus; capitulo vesiculoso demum diffluente stipiteque simplicissimo sporidiis obsessis.

2072. P. subulata *Nees.*, stipitibus dense aggregatis nigris, capitulo in clavam lanceolatam cinereo-pulverulentam abeunte. *Nov. act. nat. cur.* 9. t. 5. f. 8.

In caudicibus Georgiae variabilis per hiemem servatis, vere. (Doratomyces Neesii *Cord.* in *Sturm fl. germ.* t. 30. similis fungillus, sed nullo capitulo vesiculoso praeditus, colore etiam differt.)

i. *Rhizomorpheae.*

600. RHIZOMORPHA *Roth.*

Fungus radiciformis, ramosus, ramis teretibus intus fibrillosis, hinc inde apicibus inflato-clavatis, sporangia spuria, apice pervia, sistentibus. Nucleus gelatinosus, demum pulverulentus.

2073. Rh. divaricata *Grev.*, spadiceo-fusca ramosissima teres, ramis divaricatis, ramulis subpalmatis, sporangiis clavatis pallidis. *Grev.* t. 154.
Ad radices pinuum et truncos decrepitos.

2074. Rh. subcorticalis *Pers.*, fusca nitida ramosa, cortice exteriori fragili, ramis compressis canaliculatis, ramulis fibrillosis pallidis anastomosantibus, interdum membrana cohaerentibus, sporangiis glomeratis globulosis. (Rh. cirrosa *Ach.* in *act. holm.* 1814. t. 9. f. 11., corrugata *Ej. ib.* f. 13.?, palmata *Humb. fl. friberg.*)
Inter corticem lignumque arborum annosarum et ad ligna subterranea.

D. Hyphomycetes.

Sporidia nuda, floccis inspersa.

a. *Cephalotrichi.*

601. COREMIUM *Link.*

Stipes rectus capitulo terminatus, cumque hoc floccosus: flocci patentes sporidiis dense conspersi.

2075. C. GLAUCUM *Link.*, stipite capituloque lutescente, sporidiis glaucis. *Berl. Mag.* 3. t. 1. f. 31.

In fructibus conditis mucescentibus.

602. ISARIA *Hill.*

Stipes carnoso-floccosus, simplex aut ramosus, saepe clavatus, undique floccis sporidiisque tectus.

2076. I. EPIPHYLLA *Pers.*, clavulis elongatis simplicibus albis, basi in caespitulum connatis.

In foliis arborum.

2077. I. CLAVATA *Ditm.*, clavulis aggregatis ochraceo-umbrinis, sporidiis concoloribus. *Ditm.* in *Sturm fl. germ.* t. 56.

In ligno fagineo sicco.

2078. I. FIMBRIATA *, ramosissima undique floccis sporidiisque tecta candida, intus subbrunea, ramis extremis expansis membranaceis. (Himantia fimbriata *Pers. myc.*)

In truncis decrepitis.

603. CERATIUM *Alb. et Schw.*

Stipes submucidus corniger, undique floccis sporidia solitaria gerentibus onustus.

2079. C. HYDNOIDES *Alb. et Schw.*, stipitibus subconfluentibus tremulis, lacteo-glaucescentibus, cornibus simplicibus ramosisque pedatis aut fasciculatis. *Alb. et Schw.* t. 12. f. 17. (Isaria mucida *Pers.*, Byssus fruticulosa *Müll. Fl. dan.* 718. f. 2.)

In truncis putridis.

604. STILBUM *Tod.*

Stipes gracilis, simplex, persistens, e floccis contextis formatus: capitulo terminali primum hya-

lino mucoriformi, demum opaco pulverulento durabili.

2080. St. rigidum *Pers.*, stipite rigido crassiusculo capituloque globoso nigris. *Ditm.* in *Sturm fl. germ.* t. 59.

In truncis arborum vetustis.

2081. St. hirsutum *Hoffm.*, stipite ochraceo hirsuto, capitulo globoso diaphano. *Hoffm. fl. crypt. germ.* t. 10. f. 2.

Ad truncos pinuum.

b. *Byssoidei.*

α. Erecti, septati.

605. BOTRYTIS *Michel.*

Flocci simplices, vel varie ramosi, erecti, septati. Sporidia varia.

2082. B. conspersa *, floccis erectis simpliciusculis pallide virescentibus, sporidiis maiusculis ovalibus sparsis. (Acladium conspersum *Link* in *Berl. Mag.* 3. t. 1. f. 13.)

In lignis aridis.

2083. B. glauca *, floccis fertilibus erectis inferne simplicibus apice penicillato-ramosis glauco-prasinis, sterilibus implexis subdecumbentibus. (Byssus scoparia *Müll. Fl. dan.* 897. f. 1., Penicillium glaucum *Link l. c.* f. 24.)

Ad varias res putrescentes.

2084. B. parasitica *Pers.*, floccis erectis candidis superne corymbosis, sporidiis subglobosis magnis. *Pers. obs. myc.* 1. t. 5. f. 6. (B. nivea *Mart.*, Uredo candida *α. Pers. syn.*)

In Capsella Bursa, quam candido tomento obvestit.

2085. B. AGARICINA *Link.*, floccis dense caespitosis a basi inde ramosis albis, ramis ramulisque patulis acutis, sporidiis ovalibus maiusculis. *Ditm.* in *Sturm fl. germ.* t. 51.

In Agaricis (Russulis) putrescentibus.

2086. B. ALLOCHROA *Link.*, floccis caespitosis erectis superne ramosis albidis, demum sporidiisque flavis. *Nees* t. 4. f. 53.

In plantis mucescentibus.

2087. B. POLYSPORA *Link.*, floccis erectis dense caespitosis a basi inde ramosis ex olivaceo cinereis, sporidiis minutis creberrimis. *Ditm.* in *Sturm fl. germ.* t. 35.

In ramis arborum frondosarum siccis.

2088. B. NIGRA *Link.*, floccis erectis dichotomis nigris, ramis virgatis, sporidiis globosis terminalibus confertis. *Berl. Mag.* 3. t. 1. f. 19. (Virgaria nigra *Nees* t. 4. f. 52.)

Ad ramos putrescentes.

606. ASPERGILLUS *Michel.*

Flocci erecti septato-articulati, fertiles apice clavati. Sporidia ex apicibus seriatim erumpentia, saepe moniliformia.

2089. A. GLAUCUS *Link.*, floccis erectis laxe caespitosis cinereo-albis, capitulis adultioribus glaucis. *Cord.* in *Sturm fl. germ.* 2. t. 7. *Michel.* t. 91. f. 1. *Link* in *Berl. Mag.* 3. t. 1. f. 23. (Mucor glaucus *Fl. dan.* 777. f. 2. M. Aspergillus *Bull.* t. 504. f. 10. Monilia glauca *Pers.*)

In variis fructibus mucescentibus.

607. POLYTHRINCIUM *Kunz.*

Flocci caespitosi simpliciusculi septato-articulati sursum incrassati. Sporidia didyma inspersa.

2090. P. Trifolii *Kunz.*, caespitulis bruneo-nigricantibus. *Kunz. mykol. Heft.* 1. t. 1. f. 8. *Cord.* in *Sturm fl. germ.* 2. t. 9. (Sphaeria Trifolii *Bivon. sic. man.* 4. t. 6. f. 7.)

In pagina inferiore foliorum Trifolii pratensis, alpestris, fragiferi.

β. Erecti continui.

608. CHLORIDIUM *Link.*

Fila rigida subulata, simplicia aut subramosa. Sporidia pellucida, globosa vel ovalia, undique aspersa.

2091. Chl. viride *Link.*, caespitibus tenuissimis, filis laete virentibus, sporidiis maiusculis conglomeratis. *Berl. Mag.* 3. t. 1. f. 16. (Chl. dispersum *Nees* t. 5. f. 64., Dematium asserculorum *Pers. myc. eur.*)

In lignis putrescentibus.

γ. Decumbentes.

609. SPOROTRICHUM *Link.*

Flocci ramosi implexi, septati. Sporidia subglobosa inspersa, varii coloris.

2092. Sp. plumosum *, floccis ramosissimis, ramulis radiato-plumosis, sporidiis lineari-oblongis albis. (Himantia candida *Pers.* *Grev.* t. 228., Byssocladium candidum *Link* in *Berl. Mag.* 7. p. 36.)

Ad ollas vaporarii et folia putrescentia.

2093. Sp. manotrichum *, floccis simpliciusculis raris subcaespitosis, sporidiis copiosissimis minutis globosis albis. (Aleurisma sporulosum *Link* in *Berl. Mag.* 3. t. 1. f. 25.)

In corticibus putrescentibus.

2094. Sp. gryseum *Link.*, floccis implicitis effusis, sporidiis crebris globosis cinereis.

Ad caules aridos herbarum.

2095. Sp. muscorum *Link.*, floccis dense intricatis ambitu fuscis medio pulvinatis coerulescentibus, sporidiis minutis globosis fuscis.

Ad Dicranum scoparium et Hypna maiora.

2096. Sp. roseum *Pers.*, floccis caespitosis rariusculis, sporidiis confertissimis acervatis roseis. (Hyphasma roseum *Rebent. fl. neom.* t. 4. f. 20., Aleurisma roseum *Link.* in *Berl. Mag.* 7, p. 38., Sporotrichum rhodochroum *Link* in *Jahrb.* 1. p. 177.)

Ad terram et ligna arida.

2097. Sp. aureum *Link.*, floccis caespitosis crispis intricatis lanatis, sporidiis globosis copiosis aureis vel flavis. (Sp. sulfureum *Grev.* t. 108. f. 2., vitellinum *Link.*)

Ad trabes putrescentes.

2098. Sp. Pulveraria *Link.*, floccis caespitoso-pulvinatis intricatis flavo-virentibus, sporidiis copiosis globosis flavis. (Pulveraria chlorina *Westrings lafvar*, t. 1., Lepraria chlorina *Ach. lichenogr.* t. 14.)

Ad rupium fissuras et in terra umbrosa.

2099. SP. VIRESCENS *Link.*, floccis rare caespitosis decumbentibus, sporidiis creberrimis ovalibus obscure viridibus. *Nees* t. 3. f. 46.

Ad cortices et folia.

610. ACREMONIUM *Link.*

Flocci prostrati, septati, ramulis singulis divaricatis. Sporidia globosa, solitaria in ramulorum singulorum apicibus, persistentia, demum turbida.

2100. A. VERTICILLATUM *Link.*, floccis late expansis albis, ramulis verticillatis. *Berl. Mag.* 3. t. 1. f. 20.

Ad truncos abietum.

2101. A. ALTERNATUM *Link.*, floccis expansis albis, ramulis alternis. *Ditm.* in *Sturm fl. germ.* t. 2.

Ad folia deiecta.

611. TRICHOTHECIUM *Link.*

Flocci decumbentes intricati septati. Sporidia sparsa subglobosa, uniseptata aut didyma.

2102. TR. ROSEUM *Link.*, floccis teneris complicatis albis, sporidiis subrotundis roseis. *Berl. Mag.* 3. t. 1. f. 27. *Nees* t. 3. f. 41. (Trichoderma roseum *Pers.*)

In truncis putrescentibus.

c. *Inomycetes*,

vel abortientes: sporidiis ipsos floccorum articulos sistentibus.

612. ACROSPORIUM *Nees.*

Flocci simplices, erecti, articulato-moniliformes, hyalini; articulis summis ovalibus solutis.

2103. A. MONILIOIDES *Nees.*, maculaeforme candidum, articulis globosis hyalinis. *Nees* t. 4. f. 49. b. *Grev.* t. 73.

In foliis variis e. g. Hieraciorum.

2104. A. FULVUM *Pers.*, acervulis convexis irregularibus fulvis, articulis ovalibus hyalinis. (Alysidium *Kunz. mycol. Heft.* 1. t. 1. f. 6.)

In truncis cavis salicum.

2105. A. FRUCTIGENUM *Pers.*, acervulis ochraceis, floccis subdecumbentibus, articulis ovalibus hyalinis. (Oïdium fructigenum *Schmidt. Ehrenb.* in *nov. act. nat. cur.* 10. t. 10.)

In fructibus horaeis putrescentibus.

613. HELMISPORIUM *Link.*

Fibrae erectae, rigidiusculae, subramosae, vel septatae. Sporidia clavata, septata, subturbida, aspersa.

2106. H. SIMPLEX *Kunz.*, fibris simpliciusculis nigrescentibus caespitosis, sporidiis clavatis subbiseptatis. *Nees* in *nov. act. nat. cur.* 9. t. 5. f. 11. *Cord.* in *Sturm fl. germ.* 2. t. 13.

In truncis salicum emortuis.

2107. H. NANUM *Nees.*, fibris subfurcatis subnodosis nigris, sporidiis elongatis subclavato-cylindricis triseptatis. *Nees l. c.* f. 13. B. *Syst.* t. 5. f. 65.

In lignis emortuis.

614. CLADOSPORIUM *Link.*

Flocci erecti, caespitosi, septati, apicibus in sporidia septata secedentibus.

2108. CL. HERBARUM *Link.*, floccis simpliciusculis olivaceis, sporidiis oblongis. (Acladium her-

barum *Link* in *Berl. Mag.* 3. t. 1. f. 17., Dematium herbarum *Pers.*)

In caulibus plantarum variarum.

615. TORULA *Pers.*

Flocci moniliformes, erecti vel decumbentes, articulis opacis facile solutis.

2109. T. herbarum *Link.*, floccis decumbentibus caespitoso-macularibus, articulis globosis opacis atris. *Cord.* in *Sturm fl. germ.* t. 48. (Monilia herbarum *Pers.*)

Ad caules herbarum aridos.

2110. T. cinnabarina *Mart.*, floccis effusis subdecumbentibus, articulis subglobosis opacis cinnabarinis. (T. coccinea et ferruginosa *Cord. l. c.* t. 40. 41.)

Ad truncos arborum.

616. MONILIA *Hill.*

Flocci articulati, erecti, liberi, atri, articulis contiguis non dilabentibus.

2111. M. antennata *Pers.*, floccis caespitosis rigidis atris, articulis suboblongo-ovatis opacis. *Nees* t. 5. f. 67. (Dematium antennaeforme *Hoffm. fl. crypt.* t. 13. f. 4.)

In caesuris lignorum.

617. ALTERNARIA *Nees.*

Flocci erecti, simplices, opaci, articulati, articulis oblongis remotiusculis, interstitiis filiformibus.

2112. A. tenuis *Nees.*, floccis teneris olivaceo-nigrescentibus velutino-caespitosis. *Nees l. c.* t. 68.

In caulibus aridis.

618. ANTENNARIA *Link.*

Flocci moniliformes, decumbentes, opaci, saepe difformes, e stromate aut sporangii specie evoluti.

2113. A. Elates *, floccis ramosis olivaceo-spadiceis pellucidis, articulis ramorum maiorum abbreviatis, minorum obscurioribus oblongis, ramulis ultimis subfusiformibus annulatis deciduis. (A. pinophila *Nees* t. 39. f. 298.)

In ramulis Pinus piceae tomentum carbonaceum format.

2114. A. cellaris *Fr.*, floccis obscure septatis latissime expansis mollissimis. (Rhacodium cellare *Pers. Nees* t. 5. f. 70. *Grev.* t. 259.)

In cellis vinariis, dolia obvestiens. Sporangia globosa atra extus fulcris affixa, intus gelatinosa, sporidiis globosis floccisque farcta.

---

619. ERINEUM *Pers.*

Flocci aut tubuli continui vel subseptati, vacui vel granulis feti, aggregato-caespitosi, in foliis vegetis e degeneratis varioque modo coloratis cellulis pilisque plantarum geniti.

* *Taphria* Fr., flocci clavati, subrotundi, in maculam sericeam confluentes.

2115. E. aureum *Pers.*, late effusum impressum sericeum aureum, floccis minutissimis clavato-ovatis. *Grev.* t. 33. *Malpigh. anat. pl.* t. 22. f. 78. (Taphria populina *Fr. obs. myc.* 2. t. 8. f. 3.)

In pagina inferiore foliorum Populi nigrae et dilatatae.

** *Grumariae* Kunz., *Rubigines* Link., flocci abbreviati, clavati, cupulae- aut cyathiformes, subopaci, in maculam grumosam confluentes.

2116. E. PURPURASCENS *Gärtn.*, late effusum, primum albidum, dein purpureo-fuscum, floccis infundibuliformibus. (E. acerinum *Pers.* *Link* in *Berl. Mag.* 3. t. 1. f. 36. *Grev.* in *Edinb. philos. journ.* 11. t. 3. f. 14.)
In foliorum Aceris campestris aversa facie.

2117. E. FAGINEUM *Pers.*, maculaeforme immersum, dense granulosum, primo albidum, tandem badium, floccis turbinato-clavatis. *Grev. l. c.* f. 10. (Rubigo faginea *Nees* t. 5. f. 63.)
In foliorum Fagi sylvaticae pagina inferiore.

2118. E. PADI *Duv.*, effusum superficiale, dense grumosum aurantiacum, demum spadiceum, floccis irregulariter clavato-tuberculatis. *Grev. crypt. scot.* t. 157. f. 1.
In foliorum Pruni Padi facie inferiore.

2119. E. ALNEUM *Pers.*, effusum subimmersum dense grumosum, primo flavescens, dein fulvo-ferrugineum, floccis apice ramosis tuberculosis. *Grev.* in *Edinb. philos. journ.* 11. t. 2. f. 7. (Mucor ferrugineus *Bull.* t. 504. f. 12. 16.)
In foliorum Alni glutinosae aversa facie.

2120. E. POPULINUM *Pers.*, maculaeforme immersum laxum e pallido rufescens demum sordide spadiceum, floccis opacis crassis irregularibus apice subramosis erosis. *Grev. l. c.* t. 3. f. 11.
In foliorum Populi tremulae utraque facie.

2121. E. BETULINUM *Schum.*, maculaeforme pulvinatum subimmersum, primo albidum, dein ferrugineum, floccis turbinato-clavatis subbicornibus. *Grev. l. c.* f. 16.

In foliorum Betulae albae facie inferiore.

2122. E. ROSEUM *Schultz.*, effusum superficiale grumosum puniceum, floccis clavato-turbinatis vel apice emarginatis. (E. Betulae *Grev.* in *Edinb. phil. journ.* 11. t. 3. f. 9., *crypt. scot.* t. 21.)

In foliorum Betulae albae pagina superiore.

*** *Phylleria* Fr., flocci tubulosi, continui, elongati, saepe collapsi, in maculam tomentosam confluentes.

2123. E. TILIACEUM *Pers.*, maculaeforme immersum subconfluens pulvinatum pallidum subrubescens, floccis densissime imbricatis, apicibus obtusis incurvatis. *Nees syst.* t. 5. f. 62., *Nov. act. nat. cur.* 9. t. 5. f. 10.

In foliorum Tiliae parvifoliae pagina inferiore.

2124. E. PIRINUM *Pers.*, oblongo-effusum superficiale laxiusculum spadiceo-ferrugineum, floccis tortuosis obtusis. *Grev. crypt. scot.* t. 22.

In foliorum Piri communis et Pruni spinosae utraque facie.

2125. E. ACERINUM *Pers.*, late effusum crassum subimmersum, primo albido-cinereum, denique rubiginosum, floccis dense intricatis cylindricis apice subaduncis.

Ad utramque paginam foliorum Aceris Pseudoplatani et platanoidis.

2126. E. PSEUDOPLATANI *Pers.*, maculaeforme subrotundum profunde immersum primo album tan-

dem spadiceo-umbrinum, floccis intertextis flexuosis clavato-cylindricis. (E. acerinum *Grev.* in *Edinb. philos. journ.* 11. t. 2. f. 6.)

In facie inferiore foliorum Aceris Pseudoplatani.

2127. E. VITIS *Cand.*, effusum subconfluens profunde immersum planiusculum primo rubescens tandem spadiceum, floccis intricatis cylindricis obtusis. *Grev. l. c.* f. 3. *Malpigh. anat. pl.* t. 22. f. 79.

In facie infer. foliorum Vitis viniferae.

E. CONIOMYCETES,

sporidia nuda.

a. *Suffulti stromate.*

620. GYMNOSPORANGIUM *R. Hedw. Cand.*

Sporidia uniseptata, pedicellata, adnata stromati gelatinoso subvesiculoso.

2128. G. CONICUM *Hedw.*, fulvum conicum, sporidiis oblongis septatis. (Podisoma Juniperi *Link. Nees syst.* t. 1. f. 15. Tremella iuniperina *L.*, Puccinia Juniperi *Pers.*)

In truncis ramisque Juniperi communis et Sabinae.

2129. G. CLAVARIAEFORME *Cand.*, luteum irregulare subcornutum, sporidiis subrhombeis uniseptatis. (G. iuniperinum *Nees* t. 2. f. 23., Tremella ligularis *Bull.* t. 427. f. 1. sine analysi., clavariaeformis *Jacqu.*)

In truncis ramisque Juniperi communis.

621. CORYNEUM *Nees.*

Sporidia clavata, pluriseptata, pedicellata, e stromate spurio subcorticali erumpentia.

2130. C. DISCIFORME *Nees.*, sporidiis clavatis apice attenuatis obtusis, pedicellis pellucidis filiformibus, stromate subcorticali tenui flocoso. *Kunz. mycol. II.* 1. t. 2. f. 18.

In ramis quercuum aridis.

2131. C. PULVINATUM *Kunz.*, sporidiis clavatis articulatis, pedicellis cylindricis hyalinis, stromate pulvinato. *Kunz. l. c.* f. 19.

In ramulis aridis ulmorum, salicum et tiliarum.

622. AEGERITA *Pers.*

Sporidia globosa, inaequalia, stromati rotundato grumoso farinaceo laxe incumbentia.

2132. AEG. CANDIDA *Pers.*, conferta laevis candida. *Nees syst.* t. 2. f. 24. *Grev.* t. 268. f. 1. (Sclerotium Aegerita *Hoffm. fl. crypt.* t. 9. f. 1.)

Ad ramos alnorum.

623. TUBERCULARIA *Tod.*

Sporidia minutissima, subfarinacea, e superficie stromatis convexi tuberculati carnoso-vesiculosi substipitati diffluentia.

2133. T. VULGARIS *Tod.*, rubra gregaria sulcato-rugosa, stipite ventricoso brevissimo fusco. *Fung. mecklenb.* t. 4. f. 30. (Tremella purpurea *Hoffm. veg. crypt.* 1. t. 6. f. 2. Sphaeria tremelloides *Weig. obs. bot.* t. 3. f. 1.)

In ramis aridis Ribis rubri, Hippocastani vulgaris et Rosarum.

2134. T. CONFLUENS *Pers.*, incarnato-lateritia gregaria confluens, stromatibus oblongis depressis.

Ad truncos siccos Aceris campestris.

2135. T. GRANULATA *Pers.*, sordide rubro-fusca rugoso-tuberculosa, intus ochracea. *Grev.* t. 187.

Ad ramos Aceris Pseudoplatani et Robiniae Pseudacaciae.

2136. T. ROSEA *Pers.*, rosea, difformis, molliter carnosa. (Lichen roseus *Schreb.* *Flor. dan.* 1243. f. 1. Palmella rosea *Lyngb.* *Grev.* t. 51. Illosporium roseum *Mart.* *Fr.*)

In Parmelia stellari et ciliari.

624. FUSARIUM *Link.*

Sporidia fusiformia, pellucida, e superficie stromatis convexi aut effusi vesiculosi diffluentia.

2137. F. ROSEUM *Link.*, stromate hemisphaerico glabro roseo, sporidiis dilutioribus. *Berl. Mag.* 3. t. 1. f. 10.

In caulibus Althaeae roseae aridis.

2138. F. LATERITIUM *Nees*, stromate plano gregario pallido floccoso, sporidiis lateritiis. *Nees syst.* t. 2. f. 26.

In ramis aridis variarum arborum.

2139. F. TREMELLOIDES *Grev.*, stromate subhemisphaerico aurantiaco glabro, sporidiis longissimis hyalinis. *Grev.* t. 10. (Tremella Urticae *Pers.*)

In caulibus siccis Urticae dioecae.

b. *Coniomycetes liberi.*

625. AECIDIUM *Hill.*

Sporidia subglobosa, libera, epidermide foliorum elata sporangia spuria sistente.

* *Caespitosa.*

2140. Aec. cornutum *Pers.*, flavescens, sporangiis cylindricis elongatis curvatis subcinereis. *Pers. obs. myc.* 2. t. 4. f. 2. 3. (Lycoperdon corniferum *Fl. dan.* 838.)

In foliorum Piri aucupariae inferiore pagina.

2141. Aec. cancellatum *Pers.*, tuberculatum spadiceum, sporangiis in lacinias apice cohaerentes fissis. (Lycoperdon cancellatum *L. Fl. dan.* 704. Röstelia cancellata *Rebent. fl. neomarch.* t. 2. f. 9., Caeoma cancellatum *Nees syst.* t. 1. f. 1.)

In foliorum Piri domesticae facie inferiore.

2142. Aec. Oxyacanthae *Pers.*, caespitulis applanatis, sporangiis cylindricis in fila tenuia recta libera fissis, sporidiis fuscis. *Grev.* t. 209. (Lycoperdon penicillatum *Fl. dan.* 839.)

In foliorum Crataegi Oxyacanthae aversa parte. Obvium etiam in foliis Mali et Piri sinaicae *Thouin* in horto botanico.

2143. Aec. Berberis *Pers.*, sporangiis dense congestis tubulosis elongatis aurantiacis, margine ostii denticulato reflexo, sporidiis aureis. *Fl. dan.* 1605. (Lycoperdon poculiforme *Jacqu. collect.* 1. t. 4. f. 1.)

In foliis Berberis vulgaris.

2144. Aec. crassum *Pers.*, sporangiis dense congestis effuse caespitosis crassis poculiformibus flavis, ore aperto subintegerrimo. *Pers. ic. et descr.*

t. 10. f. 1. 2. (Caeoma crassum *Nees syst.* t. 1. f. 2.)

In foliis Rhamnorum et Clematis Vitalbae.

2145. Aec. Asperifolii *Pers.*, sporangiis congestis maculam crassiusculam irregularem efficientibus cupulaeformibus, margine breviter denticulato reflexo, sporidiis aurantiacis.

In foliis et caule Anchusae arvensis Echiique vulgaris.

β. Aec. Urticae *Alb. et Schw.*, forma eadem sed colore sporangiorum sporidiorumque albido differt.

In foliis Urticae dioecae.

2146. Aec. Vincetoxici *, sporangiis dense congestis graciliter tubulosis spadiceis basi tuberculosis, sporidiis albidis. (Cronartium asclepiadeum *Fr. Kunz. mycol.* H. 2. t. 2. f. 7., Erineum asclepiadeum *Willd. Mart.*)

In foliis Cynanchi Vincetoxici.

2147. Aec. Ranunculearum *Cand.*, sporangiis congestis maculam subrotundo-irregularem pallidam formantibus tubulosis, margine denticulato reflexo, sporidiis aurantiacis.

In foliis Ranunculorum, Calthae et Aquilegiae.

2148. Aec. Tussilaginis *Pers.*, sporangiis dense congestis immersis cupulaeformibus flavidis, margine denticulato reflexo, macula pallida cinctis, sporidiis aureis. *Fl. dan.* 1366.

In foliis Tussilaginis Farfarae.

2149. Aec. rubellum *J. F. Gmel.*, sporangiis congestis cupulaeformibus albidis, margine denticulato reflexo, macula purpurea cinctis, sporidiis

aureis. *Hoffm. fl. crypt.* t. 11. f. 2. (Aec. Rumicis *Pers. Fl. dan.* 1367. f. 1., Grossulariae *Grev.* t. 62.)

In foliis Rumicum et Ribis Grossulariae.

2150. Aec. Convallariae *Schum.*, sporangiis aggregatis discretis urceolatis pallidis, margine laciniato reflexo, macula pallida cinctis, sporidiis croceis. (Aec. Maianthae *Fl. dan.* 1435.)

In foliis Convallariarum et Maianthemi.

** *Sparsa.*

2151. Aec. Falcariae *Rebent.*, sporangiis tubulosis flavicantibus, margine erecto dentato, sporidiis luteis.

In foliis Sii Falcariae.

2152. Aec. Euphorbiae *Pers.*, sporangiis urceolatis albidis, margine denticulato reflexo, sporidiis luteis. *Schk.* t. 129. f. 1.

In foliis Euphorbiae Cyparissiae.

2153. Aec. Cichorearum *Cand.*, sporangiis cupularibus pallidis, margine denticulato reflexo, sporidiis fusco-luteis. (Aec. Tragopogi *Pers.*)

In foliis Tragopogonis pratensis aliarumque Compositarum.

2154. Aec. Anemones *Pers.*, sporangiis cylindricis albidis, margine dentato reflexo, sporidiis candidis.

In foliis Anemones nemorosae.

2155. Aec. Pinus *Pers.*, sporangiis oblongis obtusis pallidis demum irregulariter ruptis, sporidiis luteis. *Grev.* t. 7.

In foliis Pinus sylvestris.

626. FUSIDIUM *Link*.

Sporidia tenuissima, pellucida, fusiformia, colorata aut alba, in superficie acervata.

2156. F. FLAVO-VIRENS *Ditm.*, acervulis suborbicularibus tenuissimis flavo-virentibus, sporidiis rectis. *Ditm.* in *Sturm fl. germ.* t. 18.
In foliis quercuum.

627. STILBOSPORA *Pers.*

Sporidia subglobosa, ovata vel oblonga, per epidermidem mortuam corticis arborum plerumque erumpentia.

2157. St. SPHAEROSPERMA *Pers.*, sporidiis minutissimis globosis. *Pers. obs. mycol.* 1. t. 1. f. 6.
In culmis Arundinis Phragmitis.

2158. St. MICROSPERMA *Pers.*, sporidiis ovatis inaequilateris utrinque acutiusculis. *Pers.* t. 2. f. 3.
In cortice Betularum.

628. UREDO *Pers.*

Sporidia subglobosa, ovata aut ovalia, saepe capitellata, interdum dimorpha, per epidermidem foliorum laceram prorumpentia.

* *Sporidiis albis.*

2159. U. CANDIDA *Pers.*, late effusa alba, sporidiis subglobosis, ovatis, subangulatis. *Strauss* in *Wetter. Ann.* 2. t. 11. f. 1. 2. 3. (Caeoma candidum *Link. Nees. syst.* t. 1. f. 8.)

In foliis variarum Cruciferarum, Matthiolae incanae, Erysimi cheiranthoidis, tum et Tragopogonis pratensis, ubi angulata sunt sporidia.

** *Sporidiis flavis,*

† *conformibus.*

2160. U. Orchium *Mart.*, sporidiis ovalibus aureis in acervulos maculis rubentibus cinctos congestis. (Caeoma chrysoides *Schlechtend.*)

In utraque pagina foliorum Orcheos latifoliae et Gymnadeniae conopseae *Rich.*

2161. U. Alliorum *Cand.*, sporidiis ovalibus flavis in acervos irregulares margine maculato destitutos congestis. (Caeoma scorodizon *Schlechtend.*)

In foliis Alliorum.

2162. U. linearis *Pers.*, sporidiis subrotundis flavis in acervos lineares macula livida cinctos congestis.

In variis graminibus.

2163. U. betulina *Wahlenb.*, sporidiis ovalibus luteis in acervos minutos clausos congestis. (U. ovata *β. Strauss l. c.* f. 6.)

In foliis Betulae albae.

2164. U. tuberculosa *Schum.*, sporidiis subglobosis aurantiacis in acervos pulvinatos confluentes congestis. *Fl. dan.* 1318. f. 1. (U. tremellosa *γ. Strauss.*)

In foliis Sonchi oleracei et arvensis.

2165. U. miniata *Pers.*, sporidiis subovalibus miniato-aurantiacis in acervos oblongos congestis. (U. effusa *α. β. Strauss.*)

In ramis, petiolis calycibusque Rosarum.

2166. U. Rosae *Pers.*, sporidiis subglobosis viridi-flavis in acervos minutos epidermide cinctos congestis.

In foliis Rosarum cum Phragmidio clavato *Eysenh.*

2167. U. Ruborum *Cand.*, sporidiis subglobosis aurantiacis, in acervos confluentes maculisque purpureis cinctos congestis.

In foliis ruborum una cum Phragmidio bulboso *Kunz.*

2168. U. gyrosa *Rebent.*, sporidiis subovalibus pellucidis in acervos annulatos subundulatos pallidos congestis. *Rebent. fl. neom.* t. 3. f. 13. a. b. (U. Rubi idaei *Pers.*)

In foliorum Rubi idaei pagina superiore.

2169. U. Campanulae *Pers.*, sporidiis subrotundis flavis in acervos tremellaeformes rubro-aurantiacos, maculis pallidis cinctos congestis. (U. tremellosa *β. Strauss.*)

In foliorum Campanulae rapunculoidis, Trachelii, praecipue bononiensis, inferiore pagina.

2170. U. Symphyti *Cand.*, sporidiis subglobosis luteis in acervulos minutos numerosissimos nudos congestis.

Totam faciem foliorum Symphyti officinalis inferiorem aequabiliter occupat.

†† *Sporidiis flavis difformibus.*

2171. U. Salicis *Cand.*, sporidiis aureis, aliis effetis subrotundis pedicellatis, aliis subglobosis in acervos confluentes macula cinctos congestis. (U. farinosa *α. Pers.*)

In Salicum plerarumque nostratium foliis.

2172. U. dispar *, sporidiis flavidis in acervos irregulares congestis, aliis subgloboso-ovali-

bus punctatis, aliis limbo pellucido cinctis, aliis demum minutis obovatis.

In aversa foliorum Rubi fruticosi pagina.

*** *Sporidiis fusco-bruneis,*

† *caudatis.*

2173. U. SCUTELLATA *Pers.*, sporidiis subglobosis apice mucronatis bruneis, in acervos orbiculares congestis. *Strauss l. c.* f. 9.

In foliis Euphorbiae Esulae et Cyparissiae.

2174. U. APICULATA *Strauss.*, sporidiis subglobosis mucronatis cinnamomeo-fuscis, in acervos confluentes congestis. *Strauss l. c.* f. 18. (U. Cytisi *ib.* f. 21.)

In foliis siccis Trifolii arvensis et hybridi.

2175. U. APPENDICULATA *Pers.*, sporidiis obovato-globosis, cauda uncinata terminatis, bruneis, acervum planum nigricantem, epidermide pallida cinctum formantibus. (U. Phaseoli *Strauss l. c.* f. 22. Pisi et Genistae *ib.* f. 23. 24., Fabae *Grev.* t. 95.)

In foliis Pisi, Phaseoli, Fabae et Genistae.

2176. U. PHYTEUMATIS *Cand.*, sporidiis subrotundis pedicellatis fusco-spadiceis in acervos confluentes epidermide cinctos congestis.

In foliis Phyteumatis spicati et orbicularis.

†† *Sporidiis fusco-bruneis ecaudatis.*

2177. U. POLYGONI *Schum.*, sporidiis ovalibus dilute fuscis in acervos subconfluentes congestis. *Flor. dan.* 1318. f. 2. (U. Rumicum et bifrons *Cand.*)

In foliis Polygoni amphibii et avicularis: tum etiam in Rumicibus Acetosa, crispo et aquatico.

2178. U. VIOLAE *Schum.*, sporidiis subglobosis fusco-nigricantibus in acervulos epidermide pallida cinctos congestis. *Fl. dan.* 1817. f. 1.

In foliis Violae odoratae.

2179. U. EPHIALTES *, sporidiis subglobosis (interdum subpedicellatis) rufo-fuscis in acervos orbiculares confluentes congestis. (U. apiculata β. *Strauss l. c.* f. 19.)

In foliis Arctii, Centaureae Jaceae, Hieracii murorum, aliarumque compositarum.

2180. U. SUAVEOLENS *Pers.*, sporidiis subglobosis apiculatis pellucidis in acervulos confluentes fusco-badios congestis. *Strauss l. c.* f. 17. *Flor. dan.* 1368.

In foliis Cirsii arvensis. *Lam.*

2181. U. OBLONGATA *Link.*, sporidiis ovalibus bruneis, in acervos oblongos epidermide cinctos congestis. *Grev.* t. 12. (U. caricina *Cand.*)

In foliis Iuncorum, Luzularum et Caricum.

2182. U. FICARIAE *Alb. et Schw.*, sporidiis ovatis utrinque acutis fuscis in acervos convexiusculos congestis.

In foliis Ranunculi Ficariae.

2183. U. GERANII *Cand.*, sporidiis globosis bruneis (nonnullis subpedicellatis), in acervulos rotundatos epidermide cinctos congestis. *Grev.* t. 8.

In foliis Geranii palustris.

2184. U. LABIATARUM *Cand.*, sporidiis subglobosis fuscescentibus, in acervulos irregulares con-

fluentes macula lutescente cinctos congestis. (U. Menthae *Pers.*)

In foliis Menthae sylvestris et Clinopodii vulgaris.

**** *Sporidiis nigris.*

2185. U. Anemones *Pers.*, sporidiis subglobosis nigris conglobatis in acervos bullatos, epidermide inflata primum tectos congestis.

In foliis Anemones nemorosae et ranunculoidis.

2186. U. Melanogramma *Cand.*, sporidiis subglobosis atris opacis, in pustulas lineares epidermide fusca tectas congestis. (Uredo Caricis *Schum. Fl. dan.* 1317. f. 2.)

In foliis Caricis montanae aliarumque.

2187. U. segetum *Pers.*, sporidiis globosis minimis atris subpellucidis. (U. Carbo *Cand.* Cf. *Raspail* in *act. soc. hist. nat. paris.* 3. p. 246. 265. Ustilago segetum *Ditm.* in *Sturm fl. germ.* t. 33. Reticularia segetum *Bull.* t. 472. f. 2.)

In floribus et fructibus variorum cerealium. *Flugbrand* nostr.

2188. U. sitophila *Ditm.*, sporidiis globosis opacis fuligineo-nigris (foetidis). *Ditm. l. c.* t. 34.

In germinibus tritici. *Schmierbrand* nostr.

***** *Sporidiis violaceis.*

2189. U. Antherarum *Cand.*, sporidiis globosis violaceis. (U. violacea *Pers.*)

In antheris Caryophyllearum: pollinis granula degenerata; maxime in Diantho Carthusianorum, Lychnide vespertina et diurna *Sibth.* et Saponaria officinali.

CONSPECTUS
GENERUM CRYPTOGAMICORUM.

I. AMPHIBOLOGENNETA.

A. Receptacula varia.

437. Equisetum *Plin.* Receptacula peltata, verticillato-spicata, sporangia subtus gerunt longitudinaliter dehiscentia. Fructus globosi, membranaceo-cellulosi, filis quaternis clavatis spiratim tortis vel elastice pansis, pulvere conspersis, praediti. Sporulae minutissimae, globulosae. Spec. 1173—1178.

438. Chara *Vaill.* Frons radicata, tubulosa, articulata, ramis verticillatis. Nucula spiratim striata, coronata, moleculis globulosis farcta. Globuli rubri, filis tenuissimis tubulisque radiatis plena, cortice radiatim celluloso, in particulas triangulares secedente. Sp. 1179—1185.

439. Pilularia *Vaill.* Receptaculum axillare, pedunculatum, subglobosum, hirsutum, quadriloculare. Sporangia numerosa, parietibus loculorum affixa, subovata, mucronata, membrana hyalina obvoluta. Sporulae minutissimae, globulosae, gelatina mixtae. Sacculi pyriformes hyalini, gra-

nula in latice gelatinoso natantia continentes. Sp. 1186.

440. Lycopodium *Dodon.* Sporangia reniformia, bivalvia, granulis conglobatis hispidiusculis referta; s. tri-quadrivalvia, globulis paucis maioribus feta. Interdum adsunt gemmae imbricatae proliferae. Sp. 1187—1190.

B. Capsulae globosae.

441. Ophioglossum *Trag.* Capsulae in spicam disticham articulatam connatae, uniloculares, transverse dehiscentes, polyspermae. Sem. subgloboso--angulata. Sp. 1191.

442. Botrychium *Sw.* Capsulae coriaceae, evalves, lateraliter dehiscentes, interdum semibivalves, spicae compositae adnatae. Sp. 1192.

443. Osmunda *Lobel.* Capsulae pedicellatae, reticulatae, gibbere dorsali pellucido, lateraliter dehiscentes, paniculam formantes, vel ad frondis marginem dispositae. Sp. 1193.

II. FILICES VERAE.

Capsularum acervuli (sori) inferiori frondis paginae insidentes.

A. Exindusiatae.

444. Polypodium *Theophr.* Sori subrotundi, sparsi, nudi. Sem. minuta, subrotunda. Sp. 1194—1196.

B. Indusiatae.

a. *Sori lineares,*

α. *dorsum frondis contractae tegentes.*

445. Lomaria *Willd.* Sori continui. Indusia marginalia, conniventia. Sp. 1197.

446. Struthiopteris *Willd.* Sori decussati. Capsulae receptaculis cristatis insertae. Indusium duplex, commune marginale, interius laciniatim dehiscens, peculiaria septiformia. Sp. 1198.

β. Sori in fronde non contracta.

447. Scolopendrium *Sm.* Sori obliqui, geminati. Indusia membranacea, opposita, super soris dehiscentia. Sp. 1199.

448. Pteris *L.* Sori marginales, continui. Indusium e margine frondis, discum versus dehiscens. Sp. 1200.

449. Asplenium *Diosc. Matthiol.* Sori venis lateralibus impositi. Indusia membranacea, plana, versus costam dehiscentia. Sp. 1201—1205.

b. *Sori subrotundi.*

450. Aspidium *Sw.* Sori sparsi. Indusia orbiculato-peltata, vel reniformia, medio aut latere affixa. Sp. 1206—1211.

III. MUSCI FRONDOSI.

A. *Capsulis astomis (clausis), operculo adnato.*

451. Phascum *L.* Capsula terminalis, clausa. Calyptra dimidiata, fugax. Sp. 1212—1219.

B. *Capsulis orificio instructis: operculo secedente.*

a. *Orificio nudo.*

452. Gymnostomum *Hedw.* Capsula terminalis. Calyptra latere a basi fissa. Sp. 1220—1223.

453. Anoectangium *Hedw.* Capsula subimmersa, axillaris vel terminalis, operculo umbonato vel planiusculo. Calyptra mitraeformis, basi laciniata. Sp. 1224, 1225.

454. Sphagnum *Dillen.* Capsula urnulaeformis, in receptaculo disciformi pedunculato sessilis. Operculum fornicatum. Calyptra apice rumpens, basi persistente. Sp. 1226, 1227.

b. *Orificii membrana conica plicata.*

455. Diphyscium *Mohr.* Capsula maxima, ovata, gibba, orificii margine repando-crenato. Operculum conicum. Calyptra mitraeformis. Sp. 1228.

c. *Peristomio figurato,*

a. simplici,

aa. dentato.

* *Dentes quatuor.*

456. Tetraphis *Hedw.* Capsula oblongo-cylindrica. Calyptra mitraeformis, plicato-sulcata. Gemmulae pulverulentae, pedunculatae, in foliola abeuntes. S. 1229.

** *Dentes sexdecim,*

† *basi connati.*

458. Anacalypta *Röhl.* Capsula terminalis, oblongo-cylindrica. Calyptra latere fissa. Spec. 1231 — 1233.

†† *Dentes liberi.*

457. Maschalocarpus *, Capsulae oblongae cylindricae orificium dentibus erectiusculis solidis. Operculum conicum. Calyptra latere fissa. Sp. 1230.

459. Weisia *Hedw.* Capsula terminalis, oblonga. Dentes teneri, recti. Calyptra basi latere fissa. Sp. 1234, 1235.

460. Grimmia *Hedw.* Capsula terminalis, ovata vel oblonga. Dentes solidi, patentes. Calyptra mitraeformis. Sp. 1236—1238.

461. Encalypta *Hedw.* Capsula terminalis, erecta. Operculum subulatum. Calyptra grandis, campanulata. Sp. 1239, 1240.

462. Splachnum *L.* Capsula terminalis, apophysi instructa. Dentes per paria approximati, reflexi. Sp. 1241.

463. Dicranum *Hedw.* Capsula terminalis, vel axillaris. Dentes solidi, incurvi, fissi. Calyptra dimidiata. Sp. 1242—1254.

464. Leucodon *Schwägr.* Seta axillaris, capsula erecta. Operculum conicum, subulatum. Dentes saepe teneri, fissi vel forati. Calyptra dimidiata. Sp. 1255.

465. Trichostomum *Hedw.* Seta terminalis vel axillaris. Capsulae oblongae operculum rectum, subulatum. Dentes erecti, subcapillares, ultra medium fissi. Calyptra mitraeformis. Sp. 1256—1259.

*** *Dentes triginta duo.*

466. Didymodon *Hedw.* Seta terminalis. Operculum acuminatum. Dentes erecti, per paria approximati. Calyptra dimidiata. Sp. 1260—1262.

467. Polytrichum *Trag.* Capsula apophysi saepe instructa. Dentes (saepe plures) abbreviati, epiphragmate tecti. Operculum mammillatum vel mucronatum. Calyptra villosa, raro nuda. Spec. 1263—1269.

ββ. Peristomio ciliis cincto.

468. Syntrichia *Brid.* Seta terminalis. Peristomii membrana basilaris conica, reticulata, apice

in cilia torta abiens. Calyptra dimidiata. Sp. 1270, 1271.

469. Barbula *Hedw.* Seta terminalis. Cilia e basi torta. Calyptra dimidiata. Sp. 1272—1277.

470. Cinclidotus *P. B.* Seta axillaris, abbreviata. Cilia torta e dentibus solidioribus irregulariter fissis nata. Operculum conicum. Calyptra mitraeformis, basi lacera. Sp. 1278.

β. Peristomio duplici.

αα. Dentibus externis sexdecim liberis.

ααα. Peristomio interno e ciliis formato.

471. Orthotrichum *Hedw.* Cilia plerumque inflexa, fornicata, interdum nulla. Calyptra mitraeformis, sursum pilosa, saepe nuda. Sp. 1279—1284.

472. Neckera *Hedw.* Seta axillaris. Cilia erecta. Calyptra dimidiata. Sp. 1285, 1286.

βββ. Peristomio interno in membranam producto.

a. *Membrana apice edentula.*

473. Fontinalis *Raj.* Capsula axillaris. Peristomii dentes externi erecti. Membrana interna conica, reticulata. Operculum conicum. Calyptra mitraeformis. Sp. 1287.

b. *Membrana in dentes abeunte.*

474. Pohlia *Hedw.* Seta terminalis. Operculum convexum, annulo insigni. Dentes interni aequales, quandoque forati. Calyptra latere fissa. Sp. 1288.

475. Leskea *Hedw.* Capsula erecta, seta axillari. Operculum conicum. Dentes interni aequales. Calyptra latere fissa. Sp. 1289—1296.

476. Meesia *Hedw.* Capsula subcurvata, seta terminali. Operculum conicum. Dentes externi brevissimi, obtusi. Dentes interni elongati, aequales, geminati, basi ad medium usque membrana reticulata initio iuncti. Calyptra latere fissa. Sp. 1297.

477. Climacium *Mohr.* Capsula erecta, seta laterali. Operculum conicum, acuminatum. Dentes interni per paria approximati, trabeculis initio iuncti. Columnula persistens, exserta. Calyptra latere fissa. Sp. 1298.

478. Bartramia *Hedw.* Capsula subglobosa, striata, seta laterali. Operculum convexum, apiculatum. Membrana interna plicata, in dentes sexdecim fissos aut bicrures abiens. Calyptra latere fissa. Sp. 1299, 1300.

479. Hypnum *Aët. Dillen.* Capsula cernua (rarissime erecta), seta axillari. Cilia cum dentibus membranae internae quandoque foratis alternantia, solitaria vel geminata. Calyptra latere fissa. Sp. 1301—1339.

480. Bryum *Theophr. Dillen.* Capsula plerumque obovata, pyriformis, cernua s. pendula, aequalis (non sulcata). Operculum convexum, papillatum vel mucronatum. Membrana interna in dentes foratos, interpositis ciliis, abiens. Calyptra dimidiata. Sp. 1340—1354.

481. Mnium *Raj.* Capsula oblonga vel cylindrica, sulcata. Seta terminalis. Operculum coni-

cum. Membrana interna in dentes foratos, interpositis ciliis, abiens. Calyptra dimidiata. Gemmulae granulatae in capitulis pedunculatis in folia mutantur. Sp. 1355, 1356.

482. Funaria *Schreb.* Capsula pyriformis, cernua. Seta terminalis. Operculum plano-convexum. Dentes externi obliqui, apice cohaerentes. Membrana interna in dentes externis oppositos abiens. Calyptra latere fissa. Sp. 1357.

γ. Peristomio triplici.

483. Buxbaumia *Hall.* Capsula maxima, dimidiata. Operculum conicum, obtusum. Dentes externi abbreviati, truncati; secundum peristomium e ciliis irregularibus constat; tertium membrana conica, plicata. Calyptra campanulata, basi fimbriata. Sp. 1358.

IV. MUSCI HEPATICI.

484. Jungermannia *Rupp.* Receptaculum commune nullum. Calyx varius, foliaceus: calyptra apice dehiscens, setam basi diutius cingens. Seta tenerrima, raptim increscens citoque caduca. Capsula quadrivalvis, seminibus s. sporidiis iunctis cum elateribus spiralibus, saepe protinus tubulo subtilissimo inclusis. Praeterea granula brunea ad apices foliorum aggregata, aut globuli stipitati frondi insidentes. S. 1359—1392.

485. Marchantia *Jo. Marchant.* Receptaculum stipitatum, vel stellato-radiatum vel conicum basi dentatum. Subtus e loculis aut folliculis membranaceis capsulae prodeunt inversae, ore dilatato dentato; calyptra fugaci. Elateres tubulis inclusi.

Receptacula gemmifera duplicis formae: vel frondi immersa, demum hiantia, margine dentato, corpusculis lenticularibus plena; vel pedunculata plana, corpusculis pyriformibus latentibus farcta. Sp. 1393, 1394.

486. Fimbraria *Nees.* Receptaculum stipitatum, convexum, lobatum. Capsulae evalves circumscissae, ad inferiorem receptaculi partem. Calyptrae rimis longitudinalibus perviae, apice clausae. Semina elateribus spiralibus affixa. Gemmae frondi immersae. Sp. 1395.

487. Targionia *Michel.* Receptaculum bivalve sub apice frondis. Capsula globosa, glabra, calyptra fugaci styloque coronata, non dehiscens. Semina aspera, elateribus vaginatis affixa. Gemmae membranae internae receptaculi affixae. Sp. 1396.

488. Anthoceros *Michel.* Capsula teres, elongata e vagina tubulosa, in valvas duas lineares rectiusculas fissilis, columella media filiformi. Semina subtrigona, elateribus membranaceis tortis affixa. Globuli oblongi, fusci, aggregati, gemmacei, frondi immersi. Sp. 1397, 1398.

489. Riccia *Michel.* Capsula globosa, frondi immersa, stylo saepe prominulo. Semina subangulata, elateribus destituta. Gemmulae aggregatae, frondi pariter immersae. Sp. 1399—1402.

490. Ricciella *Braun.* Capsula globosa, in inferiore frondis pagina sessilis, circumscissa. Semina elateribus destituta. Sp. 1403.

V. LICHENES.

A. Angiocarpi *Schrad.*

(Myelocarpi *Meyer.* Pyrenocymatii *Wallr.*)

Apothecia subglobosa, thallo inclusa: asci sporophori subdeliquescentes.

491. Endocarpon *Hedw.* Apothecia globosa, thallo inclusa, ostiolo punctiformi in superficie patula, excipulo thallode. Ascidia hyalina, radiata, subtilissima, sporidia turbida vel opaca gerentia. Thallus horizontalis, subfoliaceus. Sp. 1404—1406.

492. Porophora *Meyer.* Verrucae thallodes nucleos plures gelatinosos cum sporidiis coloratis hyalinis intra ascidia laxa tenerrima continentes. Ostiola vel papillae- vel punctiformia. Thallus crustaceus, saepe in soredia (Isidium *Ach.*) abiens. Sp. 1407.

493. Verrucaria *Pers.* Apothecia subglobosa, atra, thallo crustaceo innata, ostiolo vel papilla instructa, nuda vel thallo obvelata. Sporidia moniliformia. Sp. 1408—1414.

494. Pyrenothea *Fries.* Apothecia subglobosa, carbonacea, ostiolo pertusa, globulum sporidiophorum protrudentia, evacuata discoidea. Sp. 1415—1419.

B. Hymenocarpi *Meyer.*

(Discocymatii *Wallr.*)

Lamina proligera aperta, thallo innata: asci sporophori persistentes.

a. *Lamina proligera subelongata* (lirella *Ach.*).

495. Graphis *Adans.* Apothecia oblonga, linearia, canaliculata, membrana plerumque thallode primum velata, dein cincta, aut nuda. Thallus crustaceus. Sp. 1420—1425.

b. *Lamina proligera subrotunda.*

496. Lecidea *Ach.* Apothecia patellaeformia, nigra, margine vel proprio vel nullo. Excipulum peculiare vel colore vel fabrica distinguendum.

Subgenus I. (α.) Catillaria *Ach.* Thallus crustaceus, aequabilis, tartareus aut granulosus. Sp. 1426—1436.

II. (β.) Lepidoma *Ach.* Thallus squamulosus, imbricato-lobatus. Sp. 1437—1441.

III. (γ.) Gyrophora *Ach.* Thallus foliaceus, umbilicatus, ambitu libero, apotheciis abortientibus gyroso-plicatis, perfectis patellaeformibus raris, sorediis verrucosis subramosis. Sp. 1442—1444.

497. Patellaria *Hoffm. Meyer.* (Biatora *Fries.*) Apothecia subrotunda varii coloris: excipulo nullo; lamina proligera substantiae thallodi incumbente. Thallus crustaceus subuniformis, vel lobulatus. Sp. 1445—1451.

498. Baeomyces *Pers.* Apothecia primitus subglobosa velata, dein sublobata intus fungoso-araneosa inania, basi stipitem solidum arcte ambeuntia. Sp. 1452.

499. Cladonia *Hoffm.* (Cenomyce *Ach.*) Apothecia capituliformia, pedunculis (podetiis) fistulosis. Lamina proligera subcarnosa, margine re-

flexo. Thallus plerumque foliaceus, interdum crustaceus. Sp. 1453—1465.

500. Stereocaulon *Schreb.* Apothecia hemisphaerica, podetiis solidis fruticulosis. Lamina proligera carneo-cornea, margine destituta, substantia thallode substrata. Sp. 1466, 1467.

501. Parmelia *Ach.* Apothecia scutellata (disciformia), margine thallode cincta. Thallus varius, sed ubique e binis stratis compositus.

Subgenus I. Usnea *Dillen.* Thallus fruticulosus. Apothecia disciformia, submarginata. Sp. 1468.

II. Alectoria *Ach.* Thallus pendulus, ramosissimus, filamentosus, ramis teretiusculis fistulosis. Apothecia thallodea, minuta, similaria, submarginata. Soredia lateralia, verrucosa, albida. Sp. 1469.

III. Evernia *Ach.* Thallus cartilagineo-foliaceus, compressus, ramosus, erectus vel pendulus. Apothecia adnata, concava, margine thallode cincta. Soredia pulverulento-pulvinata, sparsa. Sp. 1470, 1471.

IV. Ramalina *Ach.* Thallus cartilagineus, ramoso-laciniatus, compressus. Apothecia crassiuscula, subpeltata, submarginata, thallo concolora. Soredia farinacea, copiosa. Sp. 1472.

V. Cetraria *Ach.* Thallus cartilagineus, fruticulosus aut decumbens, submembranaceus, foliaceus. Apothecia peltata, oblique affixa, marginata. Sp. 1473—1477.

VI. Lobaria *Hoffm.* (Imbricaria *Fr.*, Parmelia *Ach. syn.*), Thallus foliaceus, imbricato-lobatus, depressus, subtus ex hypothallo fibrillosus. Apothecia scutelliformia, subpedicellata, horizontalia. Sp. 1478—1483.

VII. Physcia *Fries.* Thallus imbricato-lobatus, laciniis subtus canaliculatis fibrillosis. Apothecia primum clausa, dein dehiscentia. Sp. 1484—1489.

VIII. Lecanora *Ach.* (Psoroma *Fr.*) Thallus primarius s. hypothallus fibrillosus, secundarius imbricatus, squamuloso-lobatus, centro crustaceus. Apothecia sessilia, marginata. Sp. 1490—1500.

IX. Psora *Hoffm.* Thallus crustaceus uniformis, saepe hypothallo nigro incumbens. Apothecia immersa, marginata. Sp. 1501—1517.

502. Collema *Hoffm.* Apothecia scutelliformia, marginata, excipulo thallode. Thallus similaris, celluloso-fibrosus, humectus subgelatinosus, granula saepe emittens in lobulos aut propagula abeuntia. Sp. 1518—1529.

503. Peltigera *Willd.* Apothecia peltaeformia, submarginalia, velo thallode fugaci tecta. Thallus coriaceo-foliaceus, expansus. lobatus, subtus hirsutus, saepe venosus. Sp. 1530—1534.

504. Sticta *Schreb.* Apothecia disciformia, submarginalia, margine thallode tenui. Thallus coriaceus, lobatus, subtus foveolis s. cyphellis (ex elapsis gongylis) sparsis. Sp. 1535, 1536.

C. Coniocarpi *Meyer.*
(Gymnospori *, Coniocymatii *Wallr.*)

Sporae nudae in strato proligero collectae.

505. Coniangium *Fr.* Apothecia oblonga, difformia, aperta, excipulo destituta, lamina contigua persistente, gongylis e disco propullulantibus. Thallus crustaceus, uniformis. Sp. 1537.

506. Coniocarpon *Cand.* Apothecia oblonga vel elongata, difformia, margine gongylode pulveraceo. Stratum proligerum liberum, in pulverem fatiscens. Thallus crustaceus, uniformis. Sp. 1538.

507. Coniocybe *Ach.* Apothecia globulosa, in ambitu toto in pulverem fatiscentia. Thallus crustaceus, uniformis. Sp. 1539, 1540.

508. Calycium *Pers.* Apothecia subglobosa, ambitu superiori in pulverem soluta, basi (excipulo) calyciformi persistente. Sp. 1541—1551.

509. Sphaerophoron *Pers.* Apothecia globosa, terminalia, e thallo formata, irregulariter dehiscentia. Nucleus in pulverem atrum fatiscens. Thallus erectus, fruticulosus, solidus, cartilagineus. Sp. 1552.

VI. ALGAE.

A. Confervinae.

Frons filiformis, articulata, solida vel tubulosa.

510. Conferva *Plin.* Filamenta tubulosa, membranacea. Granula intus sparsa. Sp. 1553—1563.

511. Zygnema *Agardh.* Fila tubulosa, membranacea, dein per tubulos breves transversos copulata. Granula in globulos viviparos acervata. Sp. 1564—1567.

512. Hydrodictyon *Roth.* Tubuli membranacei, reticulatim iuncti. Embryo evolutus in quovis articulo. Sp. 1568.

513. Chroolepus *Ag.* Fila rigida, subsolida, opaca, toruloso-articulata, globulos pulveraceos exsudantia. Sp. 1569—1571.

B. Solenotae.

Frons tubulosa, continua.

514. Lemanea *Bory.* Frons cartilagineo-membranacea, torulosa. Catenulae sporidiorum moniliformes, penicillorum ad instar interiori tubulorum paginae affixae. Sp. 1572, 1573.

515. Oscillatoria *Vaucher.* Fila hyalina, lubrica, muco matricali involuta, striis annulatis transverse parallelis notata. Sp. 1574—1576.

516. Calothrix *Ag.* Fila hyalina, rigidiuscula, hinc affixa, annulis exilissimis distincta. Sp. 1577.

517. Vaucheria *Cand.* Fila membranacea, ramosa, intus pulvere granuloso viridi aspersa. Globuli hyalini externi. Sp. 1578—1582.

---

518. Rhizococcum *Desmar.* Frons radicata, obovata, subglobosa, membrana firma viridi, globulis propagantibus liquori limpido innatantibus farcta. Sp. 1583.

C. Ulvaceae.

Frons membranacea, granulis minutissimis conspersa.

519. Ulva *Raj.* Frons membranacea, plana vel tubulosa, viridis, granulis minutissimis seriatim digestis vel sparsis. Sp. 1584—1587.

D. Tremellaceae.

Frons gelatinosa, simplex vel ramosa, solida vel tubulosa, continua vel articulata.

520. Batrachospermum *Roth.* Frons ramosa, ramulis fasciculatis moniliformibus. Globuli gemmacei externi. Sp. 1588.

521. Draparnaldia *Bory.* Frons ramosissima, articulata, ramis primariis zonatis, secundariis capillaribus. Sp. 1589.

522. Chaetophora *Schrank.* Massa gelatinosa, filis ramosis articulatis farcta. Sp. 1590, 1591.

523. Rivularia *Roth.* Massa gelatinosa, filis subsimplicibus radiantibus intus annulatis e basi globulosa natis farcta. Sp. 1592, 1593.

524. Nostoc *Paracels.* Frons membranaceo-gelatinosa, filis moniliformibus curvatis farcta. Sp. 1594—1596.

525. Coccochloris *. Massa gelatinosa viridis, granulis globulosis farcta. Sp. 1597.

E. Diatomeae.

Amphibolae. Fila articulata, articulis demum secedentibus.

526. Diatoma *Cand.* Fila simplicia, plana, articulata, rigida, articulis medio striatis aut pun-

ciatis, tandem angulo alterutro cohaerentibus. Sp. 1598.

527. Fragilaria *Lyngbye.* Fila plana, tenerrima, conferte striata s. brevissime articulata, articulis facillime sine ullo nexu secedentibus. Sp. 1599.

VII. MYCETES.

A. Myelomycetes.

Sporidia ascidiis inclusa. Ascidia (sporangia) perithecio vario obducta.

a. *Sphaerioidei*: Ascidia.

528. Sphaeria *Hall.* Perithecia subglobosa, ostiolo praedita, libera vel stromati vario insidentia. Ascidia cylindrica, paraphysibus fibrillisve tenerrimis mixta. Sp. 1600—1681.

529. Rhytisma *Fries.* Perithecium depressum, orbiculare, frustulis s. disco exeso secedens. Ascidia erecta, fixa. Sp. 1682, 1683.

530. Dothidea *Fries.* Perithecium spurium, e cellulis stromati immersis, nucleo cereo farctis, ostiolo simplici praeditis. Ascidia fixa, erecta, subclavata. Sp. 1684—1694.

531. Phacidium *Fr.* Perithecium varium, velo clausum, dein e centro radiatim dehiscens. Ascidia fixa, tubulosa, sporidiis ovalibus. Sp. 1695, 1696.

532. Hysterium *Tode.* Perithecium oblongum vel elongatum, rima longitudinali dehiscens. Ascidia erecta, tubulosa. Sp. 1697—1701.

533. Erysiphe *Rom. Hedw.*, *Cand.* Perithecium globosum, fulcris seu filis radiatis suffultum. Ascidia ovalia, pyriformia, oligospora. Stroma floccosum. Sp. 1702—1709.

b. *Angiogasteres:* Sporangia.

534. Pisocarpium *Link.* Perithecium subglobosum, coriaceum, intus celluloso-stuposum, radicans, vertice demum exesum. Sporangia lentiformia, in cellulis nidulantia. Sporidia filis intertexta. Sp. 1710.

535. Cyathus *Juss.* Perithecium cyathiforme, epiphragmate dilapso apertum. Sporangia lenticularia, solida, funiculis subtus ad perithecium fixis. Sporidia grumosa, filis intertexta. Sp. 1711—1713.

536. Rhizopogon *Fr.* Perithecium subglobosum, durum, apice ruptum, fibrillis radicantibus obtextum. Sporangia globosa, membranacea, sporidiis plena, in massa pulposo-carnosa nidulantia. Sp. 1714, 1715.

B. Fungi.

Hymenium ascophorum.

a. *Pileati.*

537. Agaricus *Pers.* Hymenium simpliciter lamellosum, lamellis vel haud mutatis vel liquescentibus, carne quandoque lactente, sporidiis albis, luteis, rubris vel nigris. *Subgenera:* Amanita *Pers.*, Lepiota *Pers.*, Limacium *Fr.*, Tricholoma *Fr.*, Lactifluus *Hoffm. Pers.*, Russula *Pers.*, Mycena *Pers.*, Omphalia *Pers.*, Pleurotus *Fr.*

(Crepidopus *Nees*), Coprinus *Pers.*, Gomphus *Fr.* Sp. 1716—1825.

538. Schizophyllum *Fr.* Pileus subtus lamellis radiantibus fasciculatis duplicatis involutis. Hymenium in pagina exteriore lamellarum. Sp. 1826.

539. Cantharellus *Adans.* Hymenium plicis radiantibus dichotomis. Sp. 1827—1834.

540. Merulius *Hall.* Pileus sessilis, effusus aut resupinatus. Hymenium venoso-plicatum, plicis flexuosis gyroso-dentatis aut reticulatis. Sp. 1835—1837.

541. Phlebia *Fr.* Pileus sessilis, margine villoso-tomentoso, disco glabro venoso-rugoso-plicato. Sp. 1838.

542. Daedalea *Pers.* Hymenium sinuosum, sinibus in lamellas porosque reticulatos abeuntibus. Sp. 1839—1843.

543. Polyporus *Michel.* Hymenium porosum, cum pilei substantia homogeneum et concretum, poris subrotundis, dissepimentis ascophoris. Sp. 1844—1871.

544. Boletus *Plin. Dillen.* Hymenium tubuloso-porosum, e propria substantia formatum, a pileo discretum. Sp. 1872—1881.

545. Fistulina *Bull.* Hymenium e propria substantia formatum, primitus verrucosum dein tubulosum. Verrucae floccis radiatis velatae. Tubuli cylindrici discreti, dein aperti intus ascophori. Sp. 1882.

546. Hydnum *Theophr. L.* Hymenium aculeatum, aculeis basi liberis discretis, aut lateribus connatis, rectis aut flexuosis. Sp. 1883—1890.

547. Sistotrema *Pers. Fr.* Hymenium e dentibus planis lamellaeformibus flexis gyrosis utrinque ascophoris. Pileus carnosus. Sp. 1891.

548. Irpex *Fr.*, Hymenium aculeatum: aculei cum pileo homogenei, basi plicis lamellosis sinuoso-porosis iuncti, seriatim s. reticulatim dispositi. Ascidia in processibus dentatis collocata. Pileus subcoriaceus. Sp. 1892.

549. Radulum *Fr.* Hymenium carneo-cereum, interruptum, ambiens, processibus tuberculatis aut dentibus obliquis obtusis, cum hymenio ipso ascophoris. Pileus effusus resupinatus. Sp. 1893.

550. Thelephora *Ehrh. Willd.* Hymenium continuum, cum pileo concretum, papillis sparsis obtusis obsitum, vel omnino laeve. Forma externa varia. Sp. 1894—1908.

b. *Mitrati.*

551. Helvella *Gled.* Mitra deflexa, subdifformis, stipitata, supra hymenio laevi tecta. Ascidia fixa. Sp. 1909—1912.

552. Morchella *Dillen.* Mitra varia, hymenio celluloso-lacunoso subreticulato. Sp. 1913, 1914.

553. Leotia *Hill.* Mitra rotundata aut deformis, carnoso-gelatinosa, a stipite libera, hymenio laevi superiori et marginali. Sp. 1915.

554. Spathularia *Pers.* Mitra compressa, utrinque in stipitem discretum decurrens. Ascidia elastice sporidia proiiciunt. Sp. 1916.

c. *Clavati.*

555. Geoglossum *Pers.* Clavula carnosa, margine prominulo, stipite contigua, discreta. Sp. 1917, 1918.

556. Typhula *Fr.* Clavula tenuis, a stipite capillari discreta. Saepe tuberculum aut discus radicalis. Sp. 1919, 1920.

557. Clavaria *Vaill.* Fungus carnosus, teres, cum stipite confusus, hymenio laevi undique tectus. Sp. 1921—1936.

558. Sparassis *Fr.* Fungus ramosus, carnosus, ramis dilatatis planis glabris ruguloso-reticulatis, e membrana duplici compositis, utrinque ascophoris. Sp. 1937.

d. *Phalloidei.*

559. Phallus *Dalech.* Capitulum vertice depressum, plerumque clausum, celluloso-alveolatum, latice foetido sporidia gerente. Stipes fistulosus, e volva duplici radicante. Sp. 1938.

560. Ditiola *Fr.* Fungus stipitatus, capitulo plano s. concaviusculo, velo fugaci floccoso tectus. Hymenium discoideum, subgelatinosum, liquescens. Ascidia tenerrima fixa. Sp. 1939.

e. *Pezizoidei.*

561. Peziza *Plin. Dillen.* Fungus calyciformis, tubaeformis, saepe planus. Hymenium laeve, persistens. Ascidia cum sporidiis elastice proiecta: in maioribus coelo sereno fugacia fumant.

I. Aleuria *Fr.* Extus velo pruinoso furfuroso. Sporidia feta. Sp. 1940—1950.

II. Lachnea *Fr.* Velum pilosum vel villosum, persistens. Sp. 1951—1961.

III. Phialea *Fr.* Velum nullum. Hymenium distinctum vel confluens. Sp. 1962—1968.

IV. Patellaria *Fr.* Discus planus, glaber. Sp. 1969—1977.

562. Ascobolus *Pers.* Cupula carnosa, primum clausa, dein marginata, disco planiusculo. Ascidia prominula, demum elastice prosilientia. Sporidia opaca. Sp. 1978, 1979.

563. Bulgaria *Fr.* Fungus ventricosus aut turbinatus, tremellosus, extus plerumque rugosus. Hymenium discoideum, persistens: ascidiis amplis distinctis, demum elastice erumpentibus, sporidiis opacis grandibus. Sp. 1980, 1981.

564. Tympanis *Tod.* Fungus cyathiformis, subcoriaceo-corneus, disco primitus membrana tenui obducto. Ascidia tenuissima, fixa. Sp. 1982.

565. Stictis *Pers.* Fungus cupulatus, sessilis, marginatus. Hymenium laeve, persistens, heterogeneum: ascidiis fixis tenerrimis. Sp. 1983—1985.

566. Solenia *Hoffm.* Fungillus tubulosus, erectus, orificio primum clauso, dein aperto contracto. Ascidia nulla? Sporidia minutissima, elastice diffluentia. Sp. 1986, 1987.

f. *Tremellini.*

567. Tremella *Dillen.* Fungus gelatinosus, fibroso-cellulosus, polymorphus. Sporidia diffusa, tandem erumpentia, sine ascidiis. Sp. 1988—1992.

568. Exidia *Fr.* Fungus gelatinosus, undulatus, supra hymenio papilloso tectus, infra sub-

villosus, rugosus. Sporidia ex ascidiis obsoletis prosiliunt. Sp. 1993, 1994.

569. Dacryomyces *Nees.* Fungus carnoso-gelatinosus, similaris, demum deliquescens. Flocci assurgentes sporidia aspersa gerunt. Sp. 1995, 1996.

C. Gastromycetes.

Sporidia sporangiis inclusa.

a. *Geogasteres.*

570. Geaster *Michel.* Stroma coriaceum, radiatim fissum. Sporangium subglobosum, membranaceum, apice dehiscens. Sporidia globulosa, floccis mixta. Sp. 1997, 1998.

571. Sphaerobolus *Tod.* Stroma duplex, exterius coriaceum, demum radiatim fissum, interius membranaceum, tandem elastice inversum, proiiciens sporangium globosum, solidum, sporidiis farctum. Sp. 1999.

b. *Dermatogasteres.*

572. Scleroderma *Pers.* Sporangium globosum, radicatum, cortice duro verrucoso. Sporidia glomerata, floccis contexta. Sp. 2000, 2001.

573. Elaphomyces *Nees.* Sporangium globosum, arrhizon, cortice duro verrucoso, non dehiscens, intus in loculos divisum, floccis in venas intersecantes contextis. Sporidia conglutinata. Sp. 2002.

574. Lycoperdon *Tournef.* Sporangium subglobosum vel obovatum, vertice dehiscens, in stipitem radicatum productum. Cortex duplex, ex-

terior verrucoso-furfurosus, interior membranaceus. Sporidia floccis mixta. Sp. 2003—2006.

575. Bovista *Dillen.* Sporangium globosum, subsessile, irregulariter ruptum: cortice simplici membranaceo cum floccis compactis coalito, quibus sporidia subpedicellata inspersa. Sp. 2007, 2008.

576. Tylostoma *Pers.* Sporangium globosum, stipitatum, ore verticali calloso dehiscens. Sporidia floccis inspersa. Sp. 2009.

c. *Trichogasteres.*

577. Diderma *Pers.* Sporangium cortice duplici, exteriori discreto, crustaceo, fragili, interiori membranaceo, evanescente. Flocci basi aut columellae affixi, sporidiis conspersi. Sp. 2010, 2011.

578. Didymium *Schrad.* Sporangium cortice membranaceo, extus squamulis furfuraceis vel villis farinosis fatiscente, membrana ipsa irregulariter rupta. Flocci vagi, cortici adnati, sporidiis conspersi. Columella interdum adest. Sp. 2012—2014.

579. Physarum *Pers.* Sporangium subglobosum vel oblongum, stipitatum vel sessile, cortice tenerrimo membranaceo, irregulariter rupto. Columella nulla. Flocci cortici adnati, sporidiis conspersi. Sp. 2015—2020.

580. Craterium *Roth.* Sporangium subturbinatum, operculo deciduo clausum, cortice glabro persistente. Capillitium e floccis congestis demum erectum. Sporidia atra. Sp. 2021, 2022.

581. Arcyria *Hill.* Sporangium membranaceum, circumscissum, parte superiore fugaci, ut calyculus supersit. Capillitium e floccis dense implexis elasticum, deciduum. Sp. 2023—2026.

582. Trichia *Hall.* Sporangium membranaceum, persistens, apice irregulariter ruptum. Capillitium elasticum, e floccis basi adnatis, contortis. Sp. 2027—2031.

583. Dictydium *Schrad.* Sporangium globosum, stipitatum. Membrana fugax, reticulo superstite e trabeculis rigidis innatis. Sporidia coacervata sine floccis. Sp. 2032, 2033.

584. Stemonitis *Gled.* Sporangium fugax. Capillitium persistens, stipiti percurrenti affixum. Sp. 2034—2036.

585. Perichaena *Fr.* Sporangium globosum, membranaceo-firmum, persistens, saepe circumscissum. Flocci rari, liberi, sporidiis mixti. Sp. 2037.

d. *Atrichi.*

586. Phragmidium *Link.* Sporangia cylindrica, apiculata, strangulata, sporidiis globulosis longitudinaliter arcte iunctis, stipite pellucido basi incrassato solidiusculo. Sp. 2038—2040.

587. Puccinia *Mich. Pers.* Sporangia clavata, uniseptata, stipitata. Sporidia globulosa, minima, ex apice prorumpentia. Sp. 2041—2048.

e. *Myxogasteres.*

588. Spumaria *Pers.* Sporangium laxum, celluloso-floccosum: plicae internae tortuosae, e stromate prodeuntes. Sporidia congesta. Sp. 2049.

589. Reticularia *Bull.* Sporangium polymorphum, tenerum, irregulariter citoque dehiscens. Flocci adnati, ramoso-reticulati. Sporidia nigricantia, laxa. Sp. 2050.

590. Lycogala *Michel.* Sporangium duplici membrana cinctum, extus verrucosum, apice dehiscens. Flocci undique adnati, tenerrimi, vagi. Sporidia colorata. Sp. 2051, 2052.

591. Aethalium *Link.* Sporangium membranaceum, intus celluloso-lamellosum, extus strato floccoso tectum. Sporidia fuliginea, compacta, in cellulis demum evanidis coacervata. Sp. 2053.

592. Angioridium *Grev.* Sporangium compressum, prostratum, flexuosum, chartaceum, rima longitudinali dehiscens. Corpuscula erecta, linearia (plicae forte obsoletae), sporidiis conspersa. Sp. 2054.

f. *Cytisporeae* Fr.

593. Cytispora *Fr.* Sporangium celluloso-multiloculare, cellulis difformibus discoloribus, ostiolo communi iunctis. Sporidia, ascidiis destituta, in gelatina nidulantia, quae cirri ad instar ex ostiolo prodit. Sp. 2055, 2056.

594. Septaria *Fr.* Sporangia globosa, innata, ostiolo simplici, strati rudimento cincta. Sporidia cylindrica, septata, in nucleo gelatinoso. Sp. 2057.

g. *Sclerotieae.*

595. Sclerotium *Tod.* Sporangium duriusculum, intus subsimilare (substantia vesiculosa, car-

nosa vel cornea, raro cellulari). Sporidia obscura. Sp. 2058—2065.

596. Conoplea *Pers.* Sporangium duriusculum adnatum, extus pilis articulatis aut septatis hispidum, intus vesiculosum, sporidiis subglobosis transsudantibus. Sp. 2066.

597. Spermoedia *Fr.* Fungus initio mollis, viscosus, lobatus, sporidiis globosis nidulantibus; dein coniformis, extus pruinosus, intus subfarinaceus. Sp. 2067.

h. *Mucores.*

598. Mucor *Colum.* Sporangium subglobosum, simplex, hyalinum, ruptum vel diffluens. Sporidia tenerrima, hyalina, saepe feta. Stipes tenerrimus, ramosus vel simplex. Sp. 2068—2071.

599. Periconia *Tod.* Fungillus mucoriformis, globosus, stipitatus: capitulo vesiculoso demum diffluente stipiteque simplicissimo sporidiis obsessis. Sp. 2072.

i. *Rhizomorpheae.*

600. Rhizomorpha *Roth.* Fungus radiciformis, ramosus, ramis teretibus intus fibrillosis, hinc inde apicibus inflato - clavatis, sporangia spuria, apice pervia, sistentibus. Nucleus gelatinosus, demum pulverulentus. Sp. 2073, 2074.

D. Hyphomycetes.

Sporidia nuda, floccis inspersa.

a. *Cephalotrichi.*

601. Coremium *Link.* Stipes rectus, capitulo terminatus, cumque hoc floccosus: flocci patentes, sporidiis dense conspersi. Sp. 2075.

602. Isaria *Hill.* Stipes carnoso-floccosus, simplex aut ramosus, saepe clavatus, undique floccis sporidiisque tectus. Sp. 2076—2078.

603. Ceratium *Alb. et Schw.* Stipes submucidus, corniger, undique floccis sporidia solitaria gerentibus onustus. Sp. 2079.

604. Stilbum *Tod.* Stipes gracilis, simplex, persistens, e floccis contextis formatus: capitulo terminali primum hyalino mucoriformi, demum opaco pulverulento durabili. Sp. 2080, 2081.

b. *Byssoidei.*

α. Erecti, septati.

605. Botrytis *Michel.* Flocci simplices, vel varie ramosi, erecti, septati. Sporidia varia. Sp. 2082—2088.

606. Aspergillus *Michel.* Flocci erecti, septato-articulati, fertiles apice clavati. Sporidia ex apicibus seriatim erumpentia, saepe moniliformia. Sp. 2089.

607. Polythrincium *Kunz.* Flocci caespitosi, simpliciusculi, septato-articulati, sursum incrassati. Sporidia didyma, inspersa. Sp. 2090.

β. Erecti, continui.

608. Chloridium *Link.* Fila rigida, subulata, simplicia aut subramosa. Sporidia pellucida, globosa vel ovalia, undique aspersa. Sp. 2091.

γ. Decumbentes.

609. Sporotrichum *Link.* Flocci ramosi, implexi, septati. Sporidia subglobosa inspersa, varii coloris. Sp. 2092—2099.

610. Acremonium *Link.* Flocci prostrati, septati, ramulis singulis divaricatis. Sporidia globosa, solitaria in ramulorum singulorum apicibus, persistentia, demum turbida. Sp. 2100, 2101.

611. Trichothecium *Link.* Flocci decumbentes, intricati, septati. Sporidia sparsa, subglobosa, uniseptata aut didyma. Sp. 2102.

c. *Inomycetes.*

Abortientes: sporidiis ipsos floccorum articulos sistentibus.

612. Acrosporium *Nees.* Flocci simplices, erecti, articulato-moniliformes, hyalini; articulis summis ovalibus solutis. Sp. 2103—2105.

613. Helmisporium *Link.* Fibrae erectae, rigidiusculae, subramosae, vel septatae. Sporidia clavata, septata, subturbida, aspersa. Sp. 2106, 2107.

614. Cladosporium *Link.* Flocci erecti, caespitosi, septati, apicibus in sporidia septata secedentibus. Sp. 2108.

615. Torula *Pers.* Flocci moniliformes, erecti, vel decumbentes, articulis opacis facile solutis. Sp. 2109, 2110.

616. Monilia *Hill.* Flocci articulati, erecti, liberi, atri, articulis contiguis non dilabentibus. Sp. 2111.

617. Alternaria *Nees.* Flocci erecti, simplices, opaci, articulati, articulis oblongis remotiusculis, interstitiis filiformibus. Sp. 2112.

618. Antennaria *Link.* Flocci moniliformes, decumbentes, opaci, saepe difformes, e stromate aut sporangii specie evoluti. Sp. 2113, 2114.

619. Erineum *Pers.* Flocci aut tubuli continui vel subseptati, vacui vel granulis feti, aggregato-caespitosi, in foliis vegetis e degeneratis varioque modo coloratis cellulis pilisque plantarum geniti.

I. Taphria *Fr.* Flocci clavati, subrotundi, in maculam sericeam confluentes. Sp. 2115.

II. Grumaria *Kunz.* (Rubigo *Link.*) Flocci abbreviati, clavati, cupulae- aut cyathiformes, subopaci, in maculam grumosam confluentes. Sp. 2116—2122.

III. Phyllerium *Fr.* Flocci tubulosi, continui, elongati, saepe collapsi, in maculam tomentosam confluentes. Sp. 2123—2127.

E. Coniomycetes.

Sporidia nuda,

a. *stromate suffulta.*

620. Gymnosporangium *Rom. Hedw.*, *Cand.* Sporidia uniseptata, pedicellata, adnata stromati gelatinoso subvesiculoso. Sp. 2128, 2129.

621. Coryneum *Nees.* Sporidia clavata, pluriseptata, pedicellata, e stromate spurio subcorticali erumpentia. Sp. 2130, 2131.

622. Aegerita *Pers.* Sporidia globosa, inaequalia, stromati rotundato grumoso farinaceo laxe incumbentia. Sp. 2132.

623. Tubercularia *Tod.* Sporidia minutissima, subfarinacea, e superficie stromatis convexi tuberculati carnoso-vesiculosi substipitati diffluentia. Sp. 2133—2136.

624. Fusarium *Link.* Sporidia fusiformia, pellucida, e superficie stromatis convexi aut effusi vesiculosi diffluentia. Sp. 2137—2139.

b. *Coniomycetes liberi.*

625. Aecidium *Hill.* Sporidia subglobosa, libera, epidermide foliorum elata sporangia spuria sistente. Sp. 2140—2155.

626. Fusidium *Link.* Sporidia tenuissima, pellucida, fusiformia, colorata aut alba, in superficie acervata. Sp. 2156.

627. Stilbospora *Pers.* Sporidia subglobosa, ovata vel oblonga, per epidermidem mortuam corticis arborum plerumque erumpentia. Sp. 2157, 2158.

628. Uredo *Pers.* Sporidia subglobosa, ovata aut ovalia, saepe capitellata, interdum dimorpha, per epidermidem (praecipue foliorum) laceram prorumpentia. Sp. 2159—2189.

INDEX.

A.

C.

M.

P.

Q.

R.

U.

V.

W.

X.

Z.

ADDENDA

AD FLORAM HALENSEM.

Nr. 69. Scirpus parvulus *R.* et *S.* copiose in ora lacus salsi inundata versus Rollsdorf.

Nr. 978. Pulicaria bellidiflora *Wallr.* nullo modo ad id genus pertinet, quia pappo exteriori cupulari caret, sed optime Erigeron heterophyllus cum Willdenovio nominatur.

Post Nr. 1069. inserendum

Himantoglossum hircinum * (Orchis hircina *Sw.*, Satyrium hircinum *L.*) nuper *Kützingius* Thuringus, quem ob alacre rei herbariae studium magni aestimo, in vinea Friburgo vicina invenit. *Knauthius* quidem (enumer. pl. hal. 1687. p. 72.) Orchin barbatam foetidam *J. Bauh.* in sylva der Heide indicat, sed nec locum, quem *Laubfrosch* vocat, quisquam cognoscit, nec plantam eam post id tempus alius reperiit.

Nr. 1193. Osmunda regalis *L.* a filio nuper in palude Lieskaviensi inventa est.

Nr. 1559. add. Conferva parasitica *Ag. syst.* p. 94., filis simplicibus teneris fasciculatis obtusiusculis rectis, articulis diametro aequalibus.

Ad plantas aquaticas, praesertim Potamogetones, in lacunis.

Nr. 1561. add. Conferva crispata *Roth.* filis ramosis, ramis alternis remotis, articulis cylindricis elongatis, siccitate alternatim compressis, massa interna laete virente tandem spiratim distributa. *Engl. bot.* 2350. (C. capillaris *ib.* 2364.)

In rivis subsalsis.

Conferva flavescens *Dillw.* filis ramosissimis capillaceis, ramis patentibus subalternis, articulis diametro sextuplo longioribus. *Engl. bot.* 2088.

Ad silices lacus salsi copiose. Ambiguum habeo, sitne C. glomerata var. δ. ochrochlora *Ag.*

Nr. 1575. Oscillatoria vaginata *Vauch.*, filis obscure viridibus rigidis rectis basi vaginatis e strato gelatinoso ascendentibus. *Vauch.* t. 15. f. 13. (Conferva vaginata *Dillw. Engl. bot.* 1995.)

Filius in muris limosis pagi Radewell invenit.

Oscillatoria tenuis *Ag.* filis dilute viridibus tenuibus rectis e strato gelatinoso ascendentibus. *Vauch.* t. 15. f. 7. viridis nomine.

In lacunis.

Oscillatoria alba *Vauch.*, filis hyalinis teneris apice revolutis, in stratum albidum implicatis. *Vauch.* t. 15. f. 11.

In lacu salso inter arundines, ubi maculas latas albas aquae innatantes format. *Kützing* mihi indicavit.

Oscillatoria aestuarii *Lyngb.*, filis simplicibus intricatis fusco-viridibus, in stratum compactum fuscum densissime contextis. *Lyngb.* t. 26. D. (Lyngbya crispa *Ag.*)

Ibidem cum priori a *Kützingio* inventa.

Nr. 1595. NOSTOC RUFESCENS *Ag.*, fronde vesiculosa tremente cava plicata laevi rufescente.

Ad Ammendorf in Elstera fluvio invenit *Kützing.*

Nr. 1598. DIATOMA FENESTRATUM *Lyngb.* filis simplicibus strictis flavescentibus, articulis elongatis linea media longitudinali fasciaque transversa granulata notatis. *Lyngb.* t. 61. E. f. 3.

Ad moles undis Elsterae iuxta pagum Döllnitz oppositas. *Kützingius* invenit.

TYPIS GUILELMI PLÖTZ.

Senff, C. Fr., Lehrbuch der Hebammenkunst. 32 Bogen und 12 Kupfertafeln. gr. 8. Druckpapier 1 Rthlr. 15 Sgr. (1 Rthlr. 12 Gr.)

Senff, C. F., über das Verhältniß der Hebammen zum Staate, nebst Geschichte des Hebammeninstituts in Halle. gr. 8. 6 Bogen und 1 Kupfertafel. 12½ Sgr. (10 Gr.)

Sprengel, C., Anleitung zur Kenntniß der Gewächse. 2te ganz umgearbeitete Aufl. 2 Bde. 90 Bogen Text und 25 illum. Kupfertaf. 8.
ord. Druckpapier 8 Rthlr. 20 Sgr. (8 Rthlr. 16 Gr.)
weiß — — 9 Rthlr. 15 Sgr. (9 Rthlr. 12 Gr.)
Schreibpapier 11 Rthlr.
Velinpapier 13 Rthlr. 10 Sgr. (13 Rthlr. 8 Gr.)

— über die Natur und den Bau der Gewächse. Mit Zusätzen von H. F. Linck. gr. 8. Mit Kupfern Druckpapier 4 Rthlr. 22½ Sgr. (4 Rthlr. 18 Gr.) Holländ. Papier 6 Rthlr. Schweizerpapier 7 Rthlr. 20 Sgr. (7 Rthlr. 16 Gr.)

— der botanische Garten der Universität zu Halle im Jahre 1799. Mit einem Grundriß des botanischen Gartens. gr. 8. 17½ Sgr. (14 Gr.)

— erster Nachtrag zu diesem. gr. 8. 5 Sgr. (4 Ggr.)

— Geschichte der Chirurgie. 2 Thle. gr. 8. Druckpap. 5 Rthlr. 22½ Sgr. (5 Rthlr 18 Gr.) Schreibpapier 7 Rthlr. 5 Sgr. (7 Rthlr. 4 Gr.) — Einzeln kostet der 1ste Theil Druckpapier 1 Rthlr. 22½ Sgr. (1 Rthlr. 18 Gr.), Schreibpapier 2 Rthlr. 5 Sgr. (2 Rthlr. 4 Gr.). Der 2te Theil Druckpapier 4 Rthlr., Schreibpapier 5 Rthlr.

Wallroth, Fr. G., annus botanicus, supplementum tertium ad C. Sprengelii floram halens. edit. 1. Cum icon. VI. Charam genus illustrantibus. 8. Druckpapier 1 Rthlr. 15 Sgr. (1. Rthlr. 12 Gr.)

Wallroth syntagmata de ophthalmologia veterum, specimen medico-philologicum. 8 maj. 1 Rthlr. 10 Sgr. (1 Rthlr. 8 Gr.)

— schedulae criticae de plantis florae halens. selectis. Cum 5 tabulis aeneis. 8. Druckpap. 2 Rthlr. 15 Sgr. (2 Rthlr. 12 Gr.), Schreibpap. 3 Rthlr., Schweizerpapier 3 Rthlr. 20 Sgr. (3 Rthlr. 16 Gr.)

Im Fall hiervon Mehreres bestellt wird, kann ein ansehnlicher Rabat bewilligt werden.

Taschenbuch der Flora Deutschlands, zum beq[uemen]
Gebrauche auf botanischen Excursionen von Dr. M.
Kittel, Nürnberg. 1837.